

BIBLIOTECA DELLIA R. CASA
IN NAPOLI

Ole d'ingentario A & S

Sala

Semmo

Seansia 28 Dalchetto d

Ole d'ord. Q

Polot. XXVIII-72

}

582509

OPERE

DΙ

VINCENZO MORTILLARO

MARCHEST DE VILLARESA

SOCIO DI VARIE ACCADEMIE.



VOLUME II.

GUIDA

ER

PALERMO

PEI SUOI DINTORNI.

DISCORSO PRELIMINARE

CAPITALE della più grande isola del Mediterraneo PALERNO città nutica e famosa è situata sotto i gradi 38° 6° 44" di latiudine settentrionale, e 31° 0° 20" di longitudine dal primo meridiano che passa per l'isola di Ferro. Sorge dessa nella costa settentrionale verso il nord-est, sur una pianura lungo le sponde del mare, rivolta a greco, in un punto inegnalmente lontano da alpestri montagne (1), che come anfiteatro la circondano. Finiscono queste con monte Pellegrino a tramontana, e con monte Catalfano a levante; dal primo dei quali dista Palerno circa tre miglia, e quasi nove dal secondo, una linea lasciando di spertura sul mare poco men di otto miglia. Queste montagne di Palermo fanno parte della catena, che si muove dalle Madonie, e va sino all'Erice; e son di calce carbonata di transizione, la quale ha due particolori proprietà, l'una cioè di esser fetida per attrito, e l'altra che ridotta in polvere e gittata sulla brace nella oscarittà riesse fosofrica.

Felice è la sua posizione, e lo spettacolo del mare, delle colline, e delle montagne ad ogni sguardo presentano deliziosi aspetti e pittoreschi: di ampiissimi cenobi poi, di magnifici tempi, e di altri edifici

⁽¹⁾ Venticinque sono i monti che cingono Palermo-

così abbonda, che nos solo le altre città dell'isola di gran lunga sorpassa, ma può per questo con le più cospicae d'Italia ben anche contenderla. I suoi distorai infine piacevoli molto ed interessanti si palesano ai colti osservatori, offrendo il quadro della maggiore abbondonza in tutte le produzioni loro.

ESTENSIONE - Di circa cinque miglia è il suo circuito, nel cui giro sono quindici porte (1); e quadripartita resta la città da due vie, di cui l'ona riguarda greco, e l'altra maestro, che quasi ad angoli retti si tagliano nel centro della città, formando un maestoso ottangolo, che chiamasi Piazza Villena (2) o Quattro cantoni, il cui prospetto, a tre ordini costruito, dorico, jonico, corintio, è adorno di quattro fonti, e di dodici alti simulacri; e alle estremità delle strade suddette sonvi le quattro principali porte della città. L'una di queste due strade, che per la primaria riguardasi, è il Cassaro (3), che anche via Toledo (4) si nomina, lunga più che un miglio, e quarantatrè palmi larga; e l'altra, che dicesi Strada Nuova e anche via Macqueda, sebbene della prima alquanto niù breve, pore è larga circa cinquanta palmi. Resta così la città divisa in quattro rioni, detti uno della Loggia, l'altro della Kalsa, il terzo dell'Albergaria, e l'ultimo di Siralcadi o volgarmente del Capo (5). Vari borghi la fiancheggiano, e questi la ingrandiscono, e ne accrescono la popolazione; alcuni forti poi la difendono, fra' quali primeggiano il Castello, e la Garita, ambidue alla spiaggia.

Lo spazio compreso fra' monti e il mare, che forma l'a gro palermitano, il quale per sè non è altro che un pugno di terra vegeta-

(1) Sono queste:
Porta Carlone
Porta della Deganella
Porta di Castro
Porta Felice
Porta Felice
Porta Sono
Porta di Castro
Porta Sono
Porta Sono
Porta Sono
Porta Sono
Porta di Castro
Porta di Sono
Porta di Castro
Porta di Sono
Porta di Castro
Porta di Cas

- (2) Così detta perché in tale guisa fatta disporre dal vicerè duca di Villena nel 1623.
 (3) Così detta dall'araba voce Alcarsar.
- (4) Dal vicere di tal nome che nel 1564 la fece alquanto protrarre,
- (5) Gli stemmi di questi quattro rioni sono: lo stemma austriaco pel primo , la rosa pel secondo, un serpe verde in campo d'oro pel terzo, e pel quarto Eccole, che sbrana un leone.

bile in mezzo a mucchi di arena e a frantumi di tufo (1), è lagnato da due piccoli fiuni che nel mare si scaricano a levante della città, l'uno è il torrente dei Ficarazzi, e l'altro è il fiome Orte (2), libratato dal sangua di Astrubale, e di insuperbito della gran tilitoria di hunga hataglia del console Metello, di cui egli ne fu spettator gloriozo (3), e rinomato per la vittoria che dodici secoli di poi Maniace emulo di Belisario riportò nelle sue vicinanze contro i Saracini. Esso nasce dal monte Miegandone poco di li da Monreale, e ingressato da vari rivoli, che per quelle praterie serpeggiano dopo un placido corso di dieci miglia lambe l'esterior parte meridionale della città, e va a metter foce nel mare (4).

Poco o nulla offre Palermo veramente di vetusto, nè molte antichità vi sincontron di epoca più lontana che quella dei Saracini e dei Normanni; giacchè la moderna magnificenza ha seppellite nella sua grandezza le antichità più cospicue (5),

Nonz—Si sa da Diodoro sicello, che ebbe Palermo un porto bellistimo (f), e cosi spazioso, da più non dubitarsì aver da quello preso
mome la città, appellandosi Panormos ciòs tutto porto, dalle due greche voci πῶν ed δρμος (7); reca nondimeno soman meraviglia, come
abbia un greco nome questa città, la quale ne Greci aver, fabricato,
nὰ aver ottenuto se non turdi si legge (8). Pare sembra, che invano abbiano spose su questo punto le loro ricercha i nostri archeologi e gli
stranieri. Intanto oggi non è a Palermo rimaso che un residuo di
porto, il quale innoltrasì mezzo miglio fra terra, e si oppella il porto
ecchio o la cada, luogo mal sicuro, perchè e esposta all'impeto di
greco e di levante: ha tuttavia un ottimo molo, e di più la rada che
serve pei grandi vascelli.

⁽¹⁾ Scinà La Topografia di Palermo e dei suoi contorni, pag. 102.

⁽²⁾ Questo fiome si chiamò Abbar sino ai tempi degli Sveri, e nel regesto dell'imperator Federico (pag. 369) se ne fa mensione; come pure nel suo diploma del 1211 presso Pieri (tom. 1, pag. 145) Aved Habber, ove aved è certamente used che in arabico significa fiume.
(3) Franceco Baronio Palermo gloricos, cap. 3, pag. 27.

⁽⁴⁾ Troverà il bolanico in questo fiume, e lungo le sue sponde la scrophularia aquatica, il

potamogeton natans, la zannichellia palustris, l'alyssum maritimum, e molte altre piante.

(5) Biscari Viaggio per tutte le antichità della Sicilia, cap. 19, sec. ediz. pag. 220.

⁽⁶⁾ Diodor. Sicul. Fragm. lib. 22, vol. 1x, ediz. Bipon.

⁽⁷⁾ Saepe veteres, etiam Plinius, Panhormus cum adapiratione scripscrunl, ul spirilus in δρμος ex primerctur. Cellar. Geographia antiqua, tom. 1, lib. 2, cap. 12, n. 147.

⁽⁸⁾ Bochart Geograph. Sacr. lib. 1, cap. 27.

TEMPERATURA — Riguardo alla temperatura di Paletmo si può atabi lire, che la media anuna è 6½, 4 Fahr., che i mesi più caldi, giusta il termometro medio, sono luglio ed agosto dopo il solstitio di state, e i più freddi genaro e febbraro dopo il solstitio diverno; e finalmente che il calor medio del mese più freddo è 52°, 0°F, e del mese più caldo 7°C, 6°F, talchò la loro differenza risulta 24°, 6°F. Che

La temperatura media della primavera è tra 65°, e 65°, 7 Fahr.

La temperatura media dell'estate è tra 74°, 1 e 75°, 8F.

La temperatura media dell'autuono è tra 60°, 8 e 61°, 7F.

La temperatura media dell'inverno è tra 53°, 0 e 54°, 5F. (1).

Ct.ux.—L'aria di Palermo, benchè alquanto raporosa soprattutto per l'abbondanza delle sue acque, le quali da ogni parte sgorgano, c qua e it condite in vari fonti scorrenda abbondamente la infigino (2), pure è salubre, e il sole ci concede i giorni più lunghi di 14m 46', e i più corti di 9m 27': e s'egli è vero che i migliori climi del mondo rittoransi tra i gradi 35' e 40' di latitudine (3) bisogna dire che il cielo di Palermo uno si è dei più felici di Europa.

Domina in primavera e nell'estate il maestro, come in autunno e nell'inverno il ponente, il ponente libeccio, e il libeccio; ma essendo a greco rivolta la città è desso quindi il vento, che più vi spira, particolarmente in primavera e nella state: pure lo scirocco

> Che gravoso e spiacente e seno e gote Coi densi fiati ad or ad or percote (4)

il quale più in primavera, ed in autuono, che nell'estate sopravviene qualche volta, tormenta gli abitanti. Nell'inverno poi è molesto il macetro; ma la primavera è molto fresca, e l'autunno ridente.

Scolo — Il suolo della città nostra, che al mare è dovuto, altro non è che uo composto di tufo, di argilla, e di arena; uo ammasso di spoglie di vermi marini, e di pezzi che appartengono alle circostanti monta-

Quanto abbiamo delto della temperatura di Palermo risulta dalle osservazioni, che leggonsi nella Topogruffa di Palermo e de suoi contorni abbozzata da Domenico Scinà — Pal. 1818.
 Il Geografo oabiete presso Gregorio Rerum arubicarum quae ad Siciliam spectant ampla collectio, par. 115.

⁽³⁾ Annals of agriculture and other useful arts, v. xxxx, psg. 483.

⁽⁴⁾ Tasso canto xiii, st. avi.

gne, e son le conchiglie di cni più abbonda, pettini, veneri, ostriche, came, cardii, pinne, spondili, telline, turbini, neriti.

Non è quindi la fertilità dei campi palermitani l'opera della sola natura; giacchè son essi pressochè sterili: ed è la copia delle acque, il letame e la cultura, che ubertosi li rende e molti generi commerciabili ne fa ritrarre.

PAODIZIONI E COMBRACIO — Riduccai il commercio di Palermo ad ollii, agrume, lino, sommacco, vini, acido di limone, salume, cenere di soda, manna, legumi, grani, orzi, carrubbe, seta, amido, mandorle, seorze e fiori di arancio, pelli di animali domestici, sapone, zollo, tattaro di botte, sengliuola, sugo di liquirizia, polvere da fuoco, cotone, stracci, passolima, olio di lino ec., e ricevesi dalle straniero nazioni le produzioni loro delle quali scarseggia o è senza, e gli oggetti delle fabbriche loro.

Titoli — Suo più riguardevole titolo è quello di urbs concessole dai Romani: fu essa pure chiamata conca di oro e città felice per la sua dovizia; e per la sua fedeltà città fedelissima viene nominata.

Sront.—Perdesi nella oscurità dei secoli la fondazione di questa città, e s'ignora chi avessola cdificata. Ci assicura Ducidide (2) essere stata abitata dai Fenicii, i quali in essa, in Solnato e in Mozia si riluggirono, allorchè ebbero dai Greci turbata la pace, che godeano. Fe dessa spesso in alleznas, e quindi in soggezione di Cartagine, sotto il cui dominio, come attesta Polibio, fu Palermo la città più importante del dominio cartaginese (2); ma viniti da Pirro i Cartaginesi, soggiacque ai Romani, essendo consoli L. Cornelio Asina, ed A. Atti-lio (3): e sebbene ritornò sotto la punica ebbaviti, fu non costante ripigitata nello stesso anno degli stessi due consoli suddetti. Vennto Asdrubale per riscquistarla fu sconfitto alle sponde del fiume Orteo, nel consolato di L. Cecilio Metello e di G. Fario Pacillo (4), nel quale tempo è volgare credeura che abbia conceduto la romana repubblica alla città di Palerno la carica di pretere, e il titolo di urbe. Venne

⁽¹⁾ De bello Peloponn. lib. vi.

⁽²⁾ Hist. lib.t, § xxxviii. Classe navium trecentarum Panormum in Siciliam appellant, eamque urbem caeterarum caput in ditione Carthaginensium obsidere aggrediuntur.

⁽³⁾ L'anno terzo della olimpiade 131, cioè 254 anni avanti G. C.

⁽⁴⁾ Nell'anno xva della prima guerra punica.

quindi Amilcare Barca, e dopo tre auni la battaglia data da Lutazio presso Egusa (1) fece con un trattato di pace (2) finire la prima guerra punica (3).

La coaquista che i Romani fecero dell'isola di Sardegna (4) Irrido movamente contro essi i Cartaginesi, e l'auno secondo della olimpiado 140 vennero di unovo a conturbare la Sicilia; finché Marcello riportò su di loro il trionfo: ma poco o nulla per Palermo si sa nell'epoca della terra guerra punica, che terminò colla distruzione di Cartagine operata da Sicipione Emiliano.

Rimasi nel pacifico possesso della Sicilia i Romani seguirono le terribili guerre servili che straziarono per lunga pezza tutta l'isola: indi passata la romana repubblica in monarchia, resto Palermo soggetta agl'imperatori romani. Ma diviso l'impero per la morte di Teodosio fra i suoi figli Arcadio, ed Onorio in orientale ed occidentale, agl'imperatori greci venne assoggettata Palermo e la Sicilia intera; e in quel tempo chhe con tutte le altre italiane regioni comune la sorte, gravissimi danni soffrendo per le irruzioni dei barbari, e soprattutto dei Goti, i quali se ne impossessarono, reguando Giustiniano. Quelli espulsi a viva forza dopo molti anni da Belisario, fu nnovamente ridotta Palermo all'obbedienza dei Greci nel 535 di G. C., sino a che nell'anno 827, essendo imperatore Michele il Balbo, la soggiogarono i Saracini d'Africa, dal cui giogo la liberarono nel 1071 (5) i Normanni, che venuti crano a conquistar la Sicilia sin dal 1061; ed essi furono gl'istitutori della monarchia siciliana. Nel 1130, il secondo Ruggieri, quel Ruggieri che conquistò il principato di Capua e il Ducato di Napoli, ricevè in Palermo la corona (6), e stabili le grandi cariche della monarchia.

Tennero dietro si Normanni gli Svevi, che regnarono per cagion di matrimonio, gli Angioini, gli Aragonesi, i Castigliani, e gli Austriaci. Venuti meno gli Austriaci, sali per diritta successione la famiglia

⁽¹⁾ Oggi Favignana isola vicino Trapani distante dal Lilibeo non più che dodici miglia.
(2) Polibio, loc. cit., lib. 1, § EXIII.

⁽³⁾ Accadde ciò l'anno quarto dell'olimpiade 134.

⁽⁴⁾ Til. Liv. Dec. 11, lib. x, cap. xx11.

⁽⁵⁾ Malalerra Hist. Sic. lib. 11, cap. xLv.

⁽⁶⁾ Ruggieri si coronò due volte, la prima nel 1129, la seconda dopo la concessione e la conferma del papa nel 1130.

dei Borboni sal trono di Spagna e su quello di Sicilia, quantunque introlo ne avessero il governo i principi di Savoja e gli Austriaci di Germania: finche ripigliata venne la signoria dell'isola dai Borboni, della quale stirpe era Carlo III. Successo a lni nel governo di Napoli e della Sicilia il fi suo figlio Perdinando, indi il primogenito di costui Francesco padre dell'augusto regnante Ferdinando II.

Linguaggio palermitano è quasi del tutto l'italiano primitivo (1), che, come ci assienrano Dante (2), Petrarca (3), Bembo (4) e mille altri, qui nacque, nella reggia dell'imperator Federico.

STEMMA—È lo stemma della città di Palermo nna coronata aquila d'oro concessale da Guglielmo I nel 1155 (5) che in campo rosso spiega le sue ale, e tiene coi piedi una cartella, su cui leggonsi le lettere S. P. Q. P. cioè Senatus Populus Que Panormitamus.

PoroLazione.—Numerosa è la popolazione di Palermo che monta addi d'oggi a circa 200,000 abitanti, compresi i suoi borghi, e le numerose famiglie di questa città fan testimonianza della fecondità dei Siciliani (6). Sode ell'è dei sovrani o dei governanti che li rappresentano; grande è il numero delle famiglie nobili che con isplendidezza vi soggiornano: quivi si hanno i tribunali supremi e le primarie autorità; e il suo Arcivescovo, cui suffraganei sono i vescovi di Gergenti e di Mazara, ha il primato sui vescovi dell'isola tutta. Risiede in questa metropoli il Giudice della regia monarchia ed apostolica fegazia, magistrato singolare, che gode la Sicilia, i cui monarchi sono legati apostolici a latere nati, per concessione che a Ruggieri, e in sua persona ai sovrani successori ne fece nel 1039 papa Urbano II, confernata poscia da Benedetto XIII. Ed hanno i nostri sovrani, sin dall'epoca normanoa, un cappellano maggiore, o vescovo della corte, la cui diocesi formano i loughi regt e militari.

MEDAGLIE - In quanto ad antiche medaglie, non v'ha città siciliana, eccetto Siracusa, che tante e si svariate ne mostri quante Palcr-

⁽¹⁾ V. il mio Nuovo Dizionario siciliano staliano in-4 vol. 2 nella prefazione.

⁽²⁾ Volgar. eloq. lib. 1, cap. x11.

⁽³⁾ Trionf. Am. cap. iv, e Ep. fam. praef. fol. 3.

⁽⁴⁾ Prose lib. 1, fol. 40.

⁽⁵⁾ V. Baronio Palermo glorioso, pag. 90.

⁽⁶⁾ M. le Comte de Zinnindorf Mémoire sur le Royaume de Sicile, chap. 14, § 3.

- mo (1): delle monete presenti poi sono le principali lo scudo di argento di dodici tari che è nguale a cinque franchi e nove centesimi (2); e l'oncia d'oro uguale a tredici franchi e cinquantadue centesimi (3).
- (1) V. Castelli Siciliae veteres nummi, pag. 53 a 60 tab. Lv. a Lxi. e Auctarium 1, pag. 14, tab. vi. Auctarium 11, pag. 11, tab. v.
- (a) Soulet d'Uzerehe Rapports des nouveaux poids et mésures avec ceux de tous les pays etc. pag. 226.
- (3) Vosgien Tableau de la valeur des monnaies des principaux états du monde. Paris 1817, pag. 6.
- L'oncist si divide in trenta tari, il tari in venti grant, il grano in sei piccoli e il valore delle monete più usate nel commercio con quelle di Sicilia si reputa il seguente:

1. 9. 18. 0.

Oro - Pistola di Pio VI

	Doppia							1.	21.	ó.	٥.
	Zecchioo	di C	emer	te X	v.			٥.	27.	5.	1.
	Scudo me	neta	ideal	le .				٥.	20.	0.	٥.
Argento -	Piastra							0.	12.	13.	3.
-	Testone							٥.	3.	s 6.	4.
	Papetto							0.	2.	10.	4.
	Lira .							٥.	1.	17-	3.
	Paolo.				٠			٥,	1.	5.	2.
TOSCANA											
Oro -	Ruspone				٠			2.	23.	5.	٥.
	Zecchino							0.	27.	15.	٥.
	Rosina							1.	19.	24.	
Argento -		HIC						0.	13.	4.	
	Lira .							0.	2.	0.	
	Paolo-			٠		•		0.		6.	3.
				P	ARM/						
Oro -	Pezro di	cento	lire					8.	٥.	٥.	0.
	Pezzo d'o	ttanta	lire					6.	12.	0.	0.
Argento -	Pezzo di	cinq	ue li	re .				٥.	12.	0.	0.
	Lira nuo	va di	Pien	aonte				0.	2.	8.	0+
SARDEGNA											
Oro -	Carlino							3.	20-	٥.	
	Mezzo ca:	rlino						1.	25.	0.	0.
	Doppia							0.	22.	0+	٥.
Argento -								٥.	11.	0.	0.
	Reale							0.		2.	٥.

Pest e misure - La canna è la misura di lunghezza in Paler-

	¥E.	NEZ	IA		once	tt.	gr.	pic.
Oro - Piastra di zecchini a	5.				22.	0.	٥.	٠.
Osella di 4 zecebini				÷	3.	15.	11.	0.
				÷		26.	8.	0.
Argento - Scudo della croce						14.	17.	4.
					0.	13.	4.	0.
					0.	9.	12.	
REGNO I	OM	BARI	00 V	ENE	то			
Oro — Sovrano					2.	21.	2.	5.
	:			•	1.	10.	11.	2.
	:	Ċ		:	٥.		4.	4.
				Ĭ.	0.		2.	2.
		÷		į.	0.		0.	5.
		ALT						
Argento - Scudo						,	16.	
Argento - Scudo				•	0.	4.	10.	0.
	SP.	AGN.	A					
Oro - Dublone					6.	6.	0.	0.
Doblilla de a cuasto					1.	ı6.	10.	0.
Doblonsillo.					٥.	12.	0.	0.
Argento - Duro de Plata .					0.		10.	0.
						6.		٥.
Peseta columuaria					0.	2.	8,	0.
r	ORT	OGA	LLO					
Oro - Lisbonina					2.	18.	8.	5.
Portoghesa					3.	14.	11.	3.
Argento - Crusada muova .					0.	6.	18.	1.
	DAN	IMAI	RC.A					
Oro - Cristiano					1.	18.	10:	3.
Ducato nuovo .					0.	27.	8.	
Ducato dopo il 1767			- :	i.	0.	21.		
	·				0.	13.	6.	
					٠.	6.	13.	
Risdalo del 1750.					ě.	11.	13.	3.
Mesce antico .					0.	3.	18.	2.
	P 1	usst						
Oro - Ducato antico .					0.	27.	á.	1.
Imperials antico	•				4	0.	4.	5.
Imperiale dono il si	-63	- 1			3.			
Imperiale antico . Imperiale dopo il : Argento — Rubio antico .	,00	•		•	0.		8.	
Argento - Russo antico .	•				0.	.0.	0.	

mo(1) uguale a 1,944 metri (2); la salma quella di capacità per gli artid (3) uguale a 35,568 decalitri (4); la botte pei liquidi (5) uguale a 79,05 kilogrammi (6); e il cantaro (7), uguale a 79,05 kilogrammi (8) è in uso per peso (9).

STATE UNITE D'AMERICA

GIAII	0,11		Amb	III.CA							
					4.	2.	10.	3.			
Aquila di 5. dollar	i .				1.	23.	15.	1.			
Argento - Dollaro	٠				0.	12.	15.	2.			
INGHILTERRA											
Oro - Ghinea					2.	1.	2.	4.			
Sovrano					1.	28.	4.	3.			
Argento - Crown antico .					0.	14.		0.			
Crown nuovo .					٥.	13.	13.	2.			
Scellino antico .					0.	2.	18.	1.			
Scellino nuovo .					٥.	2.	14.	4.			
FRANCIA											
Oro - Luigi					1.	24.	16.	3.			
Pezzo di 40 franchi					3.	2.	٧.	5.			
Pezzo di 20 franchi	١.				ı.	16.	3.	5.			
Argento - Pezzo di 5 franchi					0.		15.	2.			
Scudo					٥.	13.	19.	3.			
Lira di Parigi .					٥.	2.	17.	5.			
Franco					٥.	3.	7.	٥.			
AUSTRIA											
Oro - Soviano						11.	2.	٠.			
Ducato d'Ungheria					0.	28.	o.	٥.			
Mezzo sovrano .					0.	20.	13.	3.			
Argento - Scudo o risdalo di convenzione dopo											
il 1733				٠.	0.	12.	4-	2.			

- (1) Una canna si divide in otto palmi, un palmo in dodici once, un'oneia in dodici linee.
- (2) Soulet d'Uzerebe, loc. cit. pag. 51.
- (3) La salma si divide in ecdici tumoli, il tumolo in quattro mondelli, il mondello in quattro carozzi, il carozzo in quattro quarti, il quarto in quattro quartigli.
 - (4) Soulet d'Uzerche, loc. cit., pag. 113.
 - (5) Una botte costa di 12 barili, un barile di 40 quartucci, e il quartnecio di tre terzi.
 - (6) Soulet d'Uzerche, loc. cit., pag. 151.
- (7) Il cantaro vale 100 rotoli, il rotolo due libbre e mezza, e la libbra dodici once.
- (8) Soulet d'Uzerehe, loc. eit. pag. 151.
- (9) Il valore approssimato delle principali misure , e dei pesi delle primarie città con quelle
- di Palermo è il seguente:

Venti Kreutzer .

Retuigons e covenso—La Cattolica è quivi come in tutti gli stati taliani la dominante ed unica religione: il governo è monarchico-ereditario. Il sovrano che ha, non che il dominio di tutta l'isola, ma pure quello di Napoli sotto nome di Regno delle Due Sirilie, ci manda per suo rappresentante un personaggio col titolo di Luogotenente generale, che secglier suole fra quei della primaria nobiltà, o fra 'principi regali.

Oltre al titolo di sacro che è il proprio dei nostri sorrani, usar possono anch'essi quello di cristianissimo, concesso loro da papa Alessandro III nel 4174 in persona di Guglielmo il Buono; e oltre a quesio loro anche spetta quello di re di Gerusalemme (1).

CARATTERE - Sono i Palermitani di una mezzana taglia, e in generale di una mediocre figura (2); di natura facondi, destri, sert al-

			pe	dmi centesimi
				3. 53.
				2. 7.
		,		4. 60.
				3. 0.
				2. 25.
				7. 7.
				4. 25.
				2. 32.
				rotoli
onne				56. circa
				42. 5.
				63. ».
				56. in 57.
				salme
a val	gona			1.
	٠.			1.
				1.
				1.
	anno .	anno	anno	nnno

(1) V. p. d. Michele Del Giudice Dissertatione istorica sopra del titolo di re di Gerusalemme ec. inscrita negli Opusc. Sic. 10m. 2, psg. 225 s 264.

⁽²⁾ Gajielmo Gabrie Nouvelle Giographia université etc. tom. 3, p. 3, p.g., tou scrivende della Sicilla dierra de sea ar i invarabili in duatur partir per la beletta didi chan, ma di quote parti ha volate che fone Paterna anche il conte l'extencice en duo Piaggio in Sicilia Querte ton. 5, p.g., to 5, p.g. promodimeno al latri é sembeto diversamente, e colli Goigraphia malbinatique physique sec. di Metalle e Malte-luna, vol. vun, p.g., 469 si dies, che son le domne di Paterno goo favorire dalla natura i l'applica Pateopo poi Perogra etc. Lette xxxv, pag. x93 è stato giodissionamente di avviso, che le donne di Paterno in generale, nono gogio etgandevale, di sea punerelebro per gruzine in più passe dell'altai, sun Nepolitica o un Ro, mano accorderebbe loro questo vontaggio; na un Piemontese parimente che un Inglese direbbe, che ette son di un confiqueria figure.

quanto e riflessivi, studiosi di novità, veloci e vaghi nel dire, pronti di lingua, sentenziosi ed arguti: la loro immaginazione è vivissima, però trasportati sono per la poesia, e per la musica. Sono essi in generale rispettosi, civili, affabili, e naturalmente inchinevoli all'amicizia, ed alla benevolenza; amano gli stranieri, e li rignardano come gente dotta o d'istrnirsi desiderosa: ma litigiosi sono al più alto grado fra loro, e per natura piccosi ed ostinati, sospettosi ben anche, e poco industriosi, delle fortune scambievoli invidiosi, ed banno si vivaci sensazioni, che ad una sola parola ingiuriosa o ad un'occhiata di disprezzo incolleriscono a segno, che non di rado vengono alle furie. Con perfezione l'arte posseggono di parlare coi cenni; e in fine dediti essendo alla imitazione ricevon da Francia le mode, come il resto degl'Italiani. Il lusso vi è introdotto nelle famiglie di ogni ceto, essendo in ogni classe penetrata una specie di raffinamento; e ne pare, che la sobrietà la quale distingueva un tempo i nostri antenati siesi ristretta fra poehissime famiglie.

GUIDA PER PALERMO E PEI SUOI DINTORNI

DELLA LOGGIA(1).

Divisa essendo in quattro ben distinte parti la città di Palemo, convenerole sembra, per osservarla con ordine, che si esamini di rione in rione. Cominciando adunque il giro dall'entrare di Porta Felice, esaminerassi ciò che di considerazione è più meritevole nel quarto di città, che alla destra corrisponde di quella porta principale, poscia il sinistro, e così del resto.

È la prima cosa da osservarsi la stessa

Ponza Fixtac (2), formata da due pilastri di ordine dorico, e rivestita di bigio marmo. Eleransi su due zoccoli in ognuno di quelli due colonne di pari marmo, cui stan sotto due fonti con iscrizione, sulla quale due canefore colle loro basi, e sur esse leggonsi due altre iscrizioni. Vi sulle colonne l'architrave, e due balconi, da una parte l'nno, l'altro dall'altra, adorni di ferrate. Nell'interno dei balconi son le armo del vicerè, o della città, e due porte ivi apronsi che in due appartamenti introducono, e sonvi a livello due logge, che portano agli angoli due statue rappresentanti due sante vergini palermitane. Il disegno di questa porta credesi opera del Novelli, tuttoche altri lo

⁽¹⁾ Il quartiere della Loggia dicesi pure sezione a. Oliva, e circondario di Castellammare.
(2) Così detta in osore di Pelice Orini moglie del vicerè Marco Antonio Colonna, che costruir la fece (abbenché non arrivò a vederla compitola).

stimi di Bramante Lazzari. Novantadue palmi circa alzasi la fabbrica, e in mezzo lascia un'apertura di quasi trentun palmo.

Il primo sontuoso edificio che all'entrar da Porta Felice sulla destra s'incontra è il

Conservatorio di s. Spirito di ampio e decorato prospetto, che ba il bello della novità, con in centro una medaglia in istueco del fin augasto Francesco I sostenuta da due geni; ed un basso rilievo dipintori dal palermitano Vincenzo Riolo, benissimo composto, rappresentante la Fieta che conduce a piè della Religione gli sventurati figli del delitto (e talvolta della miseria).

Oggetto di tale antico stabilinento (1) in Palermo, che sol da tempi ricini è stato traslocato in questo sito, ove era poco dianzi l'ospedale di san Bartolomeo, è il dare asilo agl'infanti esposti o abbandonati, a fine d'impedir gl'infanticidii e metter termine a quel barbaro costume pel quale quantiti di spurii bambini esponeansi a perire nelle pubbliche strade. Ivi le donne sono avviate a tutte le cure femminili, e stanvi in edicazione sino a che ricevano onesto collocamento: gli nomini si educano in altro atabilimento a disciplias militare per servire quando saranoa adulti, nè si tralsacia di far loro apprendere alenni mestieri, perchè compito il loro servizio abbian come sostenere la vita nell'età provetta.

A poehi passi di qua è la

PARROCCIA DELLA KALSA, già casa e chiesa della Catena, alla quale si ascende per una scalinata che in bel portico introduce, dove si vede la facciata della chiesa con tre porte adorac di delicati larori dello senltore Vincerzo Gagini (2). Evvi in questa chiesa una immagine di s. Gaetano, quadro (sebbene non dei più pregevoli) del famoso Pietro Novelli da Morrenle (3), nella terza cappella, che entrando è anistra; e nella cappella conigua uno di s. Andrea Avellino di Andrea natura cappella conigua uno di s. Andrea Avellino di Andrea

⁽¹⁾ L'istituto dei Projetti in Palermo riconosec la sua prima fondazione nel 1756 (v. Villabianea Diarrio palermitano tom. 3, pag. 365 nella libreria del Comune di Palermo mas.)
(2) Vincenzo Gagini figlio del famoro scultore palermitano Antonio Gagini morì a 15 morzo del 1595.

⁽³⁾ Questo celebre piltore che meritò dagli stranieri il soprannome di Roffaetto della Sicilia nacque in Morreale a 2 marzo del 1603, e mori in Palermo nel 1647 (v. l'elogio scrittone da Agostino Gallo).

Carreca trapanese (1). Allo entrar poi nella seconda cappella a dritta evvi un antico quadro sopra tavola della Madonna della Catena, cni stanno avanti due mezze colonne di porfido.

Segue non molto lunge l'edificio del

PALAZZO DELLE FINANZE con magnifico prospetto dorico-siculo. Questo palazzo altra volta destinato per le prigioni dello stato nominato la Vicaria ora ridotto in belle forme racchiude tutte le principali officine di Finanza.

La prima strada nobile che su la dritta s' incontra è la strada della Loggia (2), che dà il nome a tutto questo quarto di città: al termine di essa è una piazza in mezzo della quale trovasi il fonte detto del

GARRAFFELLO (3), che da un'urna versa per otto canne di bronzo in gran copia purissima, e leggerissima acqua.

Si passa da questa piazza nella via degli argentari, a metà della quale è alla destra la

CRIESA DI SANTA EULALIA fondata non si sa quando dai Catalani, sulla cui facciata sono i loro stemmi, e varii busti di re aragonesi. In essa chiesa sono osservabili quattro colonne di bei marmi di Barcellona, e due quadri di Gherardo Asturino (4) nelle cappelle alle due estremità del T. uno rappresentante il martirio di santa Eulalia, e l'altro la Madonna di Monserrato ben disegnati e di un colorito soave e monotono. Fu questa chiesa da Vittorio Amedeo destinata allo Instituto dei chierici che è una rinnione di preti ivi ritirati, soggetti ad un Preside che scelgono fra loro.

Evvi rimpetto questa chiesa la fontana del

Garraffo innalzata in un recinto lastricato di larghe pietre, chinso da cancelli con colonnette che lasciano in varii luoghi un ingresso. Il lavoro ne è pregevole, formato di marmi a diversi ordini. Dalle varie bocche di un'idra ne scorrono le pure acque e cascano in fonti a due

⁽t) Andrea Carreca morto a 13 febbraio 1677, fu imitatore del Novelli , ma non ebbe quell'evidenza e verità che tanto distingue il Morrealese.

⁽²⁾ Luogo é questo fabbricato sopra terreno che fu disseccato (v. Fazello Dec. 1, lib. vin); e così vien detto perchè eranvi anticamente due logge una de' Genovesi, l'altra de' Catalani.

⁽³⁾ Eretto nel 15a1.

⁽⁴⁾ Gherardo Asturino palermitano fu pittore di buon disegno, di sagace composizione, di debole partito di chiaro scuro, e di un colorito soave e monotono; egli mori nel 1663.

ordini, de' quali que' del primo ordine son sostenuti dalle code, e quei del secondo dalle teste di quattro defini. L'idra cennata sta sottoposta ad un'aquila sul cui dorso è il s'imulaero dell'abbondanza. Nel muro che è a destra di questo fonte ervi in una nicchia seduto il genio di Palerono, e a finchi all'impiedi due piccole statue di sante vergini palermitane, e sonvi sotto gli stemmi dei quattro rioni della città.

Continuando l'intrapresa via arrivasi alla piazza della

Buccesia girata intorno da botteghe di ogni comestibile, nel cui centro è un fonte, sotto del quale evvi la sorgente dell'acqua del Garraffello; e da questa piazza puossi nocir nuovamente nel Cassaro per una via, che ivi conduce; e a non molta distanza è la

PARROCCHIA DI S. ANYONO presso cui fu un tempo la Forta dei Partidili e la celebre torre di Brych sulla quale erano alema arabe iscrizioni, che ai tempi del Ranzano, per opera di un siriaco impostore, caldaiche si credettero, e per monumenti si predicarono del tempi partiarezali (1). Signora l'origine di questa chiesa, ma dopo tanti secoli fracassata dall'orribile tremoto del 5 marzo 1823 è stata non è gran tempo ristorata e riaperta.

Uscendo da questa chiesa, e volgendo pel vicolo a destra detto delle Vergini si arriva al

Monastreo e Criesa pelle Vericivi (2) di monache benedettine. Vi ha nell'ingresso il coro sostenuto da quattro colonne doriche di pietra bigia; eranveno bensi prima altre quattro piccole di marmo bianeo, in mezzo a due delle quali che ora corrispondono, entrando, a sinistra si legge un'arabica iserizione a caratteri dorati, tratta dalla seconda aurza del Corano v. 256 (3), la stessa che leggesi divisa scolpita nelle due colonne; e stan le altre due appresso alla cappella di s. Teodoro.

Strechi e pitture le mora ne adornano: la volta fu dipinta dal palermitano Antonino Grano (4), e varii quadri nella chiesa rinvengonsi di mediocre condizione; fra' quali nno rappresentante la morte di san

⁽¹⁾ Morso Descrizione di Palermo antico, pag. 46 a 72.

⁽²⁾ Fondalo nel 1300, e più volte ristorato sin dalle fondamenta.

⁽³⁾ R. Gregorio Rerum arabicarum etc. pag. 138.

⁽⁴⁾ Antonino Grano da Palermo chhe due still, uno debole e slavato che sente del Cortona, e l'altro più energico d'imitazione sulle opere del Novelli. In amendue fu pittore facile e di felice composizione, sebbene non sempre di corretto disegno.

Benedetto, opera di Pietro dell'Aquila (1), seguace della scuola dei Caracci; e un altro di Tommaso Vigilia (2), osservabile per la sua antichità, rappresentante s. Teodoro. Evri nel luogo più basso del Monastero un piccolo fiume atto a sostenere una barchetta.

Per quello stretto vicolo che sta rimpetto al parlatorio di esso si ritorna alla via del Cassaro, e sulla sinistra si vede la

Causa, os a. Martro ov'è l'Unione del micremini, il cui oggotto è raccorre elemosine per le anime del purgatorio. La facciata no è nobile e la chiesa che ha la forma di nua croce è di ordine dorico comuoe colla cupola, la quale è fregiata di molti stocchi d'oro e adorna di pitture del palermitano cav. Vito d'Anna (3). È classa increntata di marmi, come pare il pavimento. L'altare maggiore è costruito di pietre dunc con vago disegno, e vi sta in fondo tra due colonne di marmo rossastro il quadro di Gesti Cristo, e delle anime del Pargatori di-piato di Giaseppe Testa, e le laterali pareti ornate sono dai quattro Dottori a basso rilievo sa marmo effigiati dallo scoltor Siragusa. In questa chiesa merita particolare attenzione un quadro assai pregevole nella seconda cappella del lianco dritto dedicata a sant'Anna, ed allo sponsalizio della Vergine pittura del Novelli, di cui è pure l'offerta al tempio di Gesti bambino nolla cappella opposta.

Uscendo da questa chiesa volgendo a dritta, e continuando la via del Cassaro si giugne alla

PIAZZA VILLENA centro della città; architettura del romano Giulio Lasso, detta i quattro cantoni, il cui circuito è di cinquanta canne, e le cui quattro egnali facciate alte sono ognuna cento e più piedi.

Movendo di qua sulla destra si entra nella metà della via Macqueda rivolta a tramoniana e li trovasi a qualche distanza la chiesa di s. Rocco, e voltando a destra di questa chiesa entrasi nella

⁽¹⁾ Pietro dell'Aquila da Palermo secondo alcuni, e secordo altri da Alcamo ove mori nel 1692, si distine per uno alife energico ed un diregno corretto ma mattino. Fu valoroso negli scorci, ed cibieno el colorito ingrato e fosco come quello della secuola da lui acquita.

⁽²⁾ Tommaso Vigilia palermitano, che vivea aino al 1/9/4 fu discepolo di Antonio Crescenzio, ed ebbe fama di pittore valoroso pei tempi in che visse.

⁽³⁾ Yilo d'Anna nacque in Palermo ore atmôio presso Pado Vasta e poi presso Olivio Sozzi, indi in Roma per poco tempo apprese da Corrado Giuquinto, e ritornò in Palermo ore si rece asperiore a ogralitro pel modo di dipingere a fresco ; e anore giovane se ne mori nel 1765 in Palermo di anni 45 a 13 ottobre (v. Villabianca Diano palermitano ma. nella liberria del Commo tom. 5, pag. 165).

Plazza Nuova, costruita addi nostri nel, per noi, famoso locale della Conciaria.

E di qua per un vicolo, che è a sinistra sal finir della piazza escesi al

Pizzero. Qui redesi a destra una torre di riquadrate pietre, lavoro in gran parte di gotica architettura, nell'alto della quale si osservano due lapidi a rombo dello stesso gusto, la seconda delle quali colle lettere XPC cioà Christiu como usavasi scriverlo nei primi tempi della Chiesa, e la prima colle lettere IIIS cioè Jesus, nella forma che fu promossa da s. Bernardo di Siena al cominciar del secolo quindecimo (1).

Di qua si torna nella Strada noova, pria di giugaere alla quale à a osserara la chiesa di s. Fietro martire, ove son due bei quadri di Vincenzo Anemolo (2) rappresentanti uno la Madonna della Grazia, e l'altro una deposizione di croce. E andando più inanani dirigendo i passi per l'ellima via, che v'è prima di giugaere alla porta Macqueda può il viaggiatore introdursi nella strada detta della bara, che conduce ad una pinza ove sorge mesetosa la

GRIESA E CASA DEI PF. DELLA CONCRECAZIONE DELL'ORATORIO VOIGATmente detta l'Olivella (3). Ne è il prospetto volto all'occidente magnifico sì, ma sopracaricato di ornati, e di un gusto che sente la corrazione del suo secolo: e dalla parte settentironale della chiesa è la sontaosa sasa dei Padri, il cui prospetto fui architettato dal Norelli, e dentro la quale è degna d'osservazione una ben disposta pubblica libercia legatale da un ecre osclafani (4). Mirasi al sinistro fianco in magnifica chiesa che è dedicata a s. Ignazio martire, la cui volta è ornata di pitture uscite dal ponnello dello scolare di Vito d'Anna Antonio Manno di Palermo. Sei statue osservansi in vario cicchio delle mara, quasttro delle quali di stucco; e le due di marano, che stanno a fianchi del grando altare son lavoro di Ignazio Marabitti (5). Il quadro della

⁽¹⁾ Vading. tom. 5 ad ann. chr. 1426, pag. 182.

⁽²⁾ Questo pittore di squisito gusto visse nel secolo xvs. e da taluni è creduto allievo di Polidoro Caldara, ma alegoi eredono esserio stato di Raffiello.

⁽³⁾ Riconosco questo istituto la sua origine in Palesmo sin dal tempo in cui vivea s. Filippo Neri suo fondatore, sebbene non si pensò che nel 1598 ad ergere quest'edificio così sootuoso.

⁽⁴⁾ Mongitore Biblioth. Sicula, tom. 1, pag. 239.

⁽⁵⁾ Fu scultor di maniera dello scorso secolo, e principal merito de' suoi lavori è l'efficacis dello scarpello, e l'effetto delle parti.

ss. Trinità in fondo, fu dipinto dal cav. Sebastiano Conca (1), e sta fra due prezione colonne di rerde antico: c i due quadri delle due opposte cappelle più vicine all'altare maggiore, rappresentano uno s. [gnazio martire, stupenda opera del fiorentino Filippo Faladino (2), cle si scambia per dipinto di Michelangello da Caravaggio, e l'altro, che è più vago, uscito dallo stesso pennello, la Vergine con molti santi veneratori.

É la prima cappella dell'ala destra quella di s. Filippo Neri, e il quadro ne fu iu Roma dipinto dal suddetto cav. Conca. È questa cappella riccamente ornata di rare pietre, e a finachi del quadro snavi quattro preziose colonne otto palmi alte, e tutte massicce di disapro due, e due di granito con le basi, e i capitelli di rame dorato.

È la seconda cappella dedicata al b. Sebastiano Valfrè, e il quadro fu dipinto dall'egregio nostro Salvatore Lo-Forte (3).

È la terza cappella custodita da un bel cancello di rame giallo, dedicato al ss. Crocífisso, la cni immagine è di qualche pregio, e tatta è quella adorna di finissimi cristalli, di granatini orientali, di topazi, di amatiste, di agate, di elitropie, di lapis-lazzuli, e di corniole; e le colonne son di diaspro fregiate da rame dorato. Due statue in marmo che nelle mura vi si osservano sono ambedue di assai delicato lavoro, e la volta oltre degli stacchi toccati d'oro è riguardevole per le belle pitture a fresco di Viacenzo Riolo palermitano (4), come lo sono tutte le volte delle due ale.

La quinta ed ultima cappella è osservabile pel quadro dell'arcangelo Gabriele, bellissima copia eseguita forse da Giacomo Lo-Verde da Trapasi sull'originale del suo maestro Pietro Novelli. Varii altri bei quadri son pure in questa chiesa, che degni sono del riguardo dci culti viaggistori; ma più di tutti uno avvene prezioso, da stimarsi un tesoro che è una Madonna con un Bambino, e s. Giovan

⁽a) Sebatiano Conca da Garta useito dalla secula del Solimene, e recatosi io Roma imitò i Cortonenchi sebbene con maggiore discrezione, e fu riguardato come uno de' migliori frescanti del secolo xvu e del cominciamento del seguente, in cui anche sopravvine.

⁽²⁾ Filippo Paladino fiorentino nato verso il 1544, guardo le opere del Barocci, e in Sicilia dipinae molto.

⁽³⁾ Salvatore Loforte chiarissimo pittore viveote che si distingue principalmente ne' ritratti per ona certa arditezza e risoluzione di pennello tutta sua propria.

⁽⁴⁾ Vincenzo Riolo scolare di Wicart.

Battista dipinto dal divino Raffsello, situato nella seconda cappella all'entrare, e che stimasi indubitatamento del secondo stile di quel sommo; e quando già recetosi a Firenze ingrandi la saa maniera, rinforzò e migliorò il sao colorito, e lerò fama di sè che durerà quanto il mondo lontana.

Sta dalla parte di mezzogiorno nnito alla chiesa lo

Onatomo ball'Olivella Capo-lavoro dell'architetto Ginseppe Maruglia. L'architettura di quest'oratorio è composta: l'interno di essa presenta le più belle proporzioni, e un effetto grandioso; il tutto n'è regolato ginsta le più severe leggi della nobile architettura, e merità allo antore che fossa sarcitura all'Intituo mazionale di Francia a proposta adel celebre M. Da-Pourny. Havvi in quest'oratorio na paleo per la masica, e ivi tutte le sero delle domeniche d'inverno a cominiciar dalla sera di Ognissanti sino alla domenica delle Palme, dopo la predica, recitavasi un dialogo sarco dai più scelti cantanti, con quella sobrietà, che il luogo santo richidecta.

Rientrando nella via, e proseguendo il cammino vedesi il *Monte* di santa Hosalia, uno dei monti di pignorazione, della meridionale porta del quale uscendo si trova la

PARROCCHIA DEI GRECI: questa non ha confini determinati, ma amministra i sagramenti ai Greci tutti, che abitano in Palermo, ed ha come tutte le greche chiese l'altare ad oriente. Contigno ad essa è il seminario fondato nel 1734.

Cammin facendo si va ad uscire nella

Piazza di s. Domenico di mediocre grandezza, e quasi quadra di figura.

Sollevasi nel centro di essa un marmoreo trofeo chiaso da cancello di ferro, crettovi nel 1728 dall'impresto Carlo VI. in onore della vargine Immacolata, la cui statua in bronzo è sull'alto di una conona di marmo, che ha cento quattordici planii di altezza (compreso il piedistallo) e questa è ornata di varie statue, due delle quali che sono di bronzo, rappresentano Carlo III e Maria Amslia di Sassonia sna consorte (1).

⁽¹⁾ Queste statue furono allogate nel 1750 sugli stessi piedistalli ore osservavansi prima quelle dell'imperatore Carlo VI e dell'imperatiree Eliasbetta di Amooree (v. Villabianca Diario putermituro), tom. 2, pag. 20 nm. nella libercia del Comune di Palermo).

All'oriente di questa piazza è il convento e la

CHIESA DI S. DOMENICO. Era ancor vivente il lor patriarca, quando Domenicani nel 1216 sen vennero a Palermo, e dopo varie vicende poi nel 1640 cominciarono questa sontnosa chiesa, che una si è delle più grandi e magnifiche della capitale e uno dei più belli tempii per l'interna enritmia. All'entrare della porta maggiore leggesi sulla dritta una latina iscrizione per cni si dichiara, che nella sola chiesa, esclusone il coro, star vi possono comodamente 11918 persone, accordando tre palmi quadrati ad ognana; e sopra le due fonti che stanno ai lati della chiesa sonvi due bassi rilievi de' primi tempi del risorgimento della scultura. Di ordine dorico-romano è questa chiesa che è divisa in tre navi, ed è ornata di semplice stucco; e il pavimento è lastricato con mattoni di marmo bianco e bigio. Varii quadri vi si osservano pregevoli di molto: tali sono nel lato del vangelo la Madonna del Rosario di Anemolo; in una cappella del lato dell'epistola quello di san Vincenzo Ferreri, bel quadro del palermitano Giuseppe Velasques (1). Nella cappella che dà ingresso alla sagrestia sonvi un triptico di scnola fiorentina, nna nascita di scuola del Giotto : magnifica poi è la sagrestia, e ivi il quadro semicircolare in legno che esprime gli Apostoli e la Vergine seduti nel Cenacolo, si crede stupenda opera di Pietro Perugino, o come altri la stima di Giovanni Bellini: e varii altri quadri nella chiesa si ammirano della scuola dello Anemolo.

Uscendo di qua e dritto camminando per oriente vassi ad incon-

PARROCCHIA DI S. GIACONO LA MANUA che eredesi nei tempi de Saracini esser servita loro di moschea (2), formando mico edificio colla chiesa di s. Maria Nova, che l'è quosi a fanco, gotica in gran parte nell'esterno. Presenta essa gl'indirt di sua retusta nell'antico campanile di cui reggossi i resti sul muro della facciata, ove anche nello interno si osserva intera dietro il moro della chiesa una navata tutta gotica dell'antico edificio. Tripartito è l'interno di essa, e tutto di pitture d'oro fregiate ne è il cappellone, i cui due fianchi da due quadroni con cornici di marno son occupati, che dipinti formo in

⁽t) Questo egregio pittore fini di vivere in Palermo a 7 febbraro 1827.

⁽²⁾ Pirri Sicil. Sacru, tom. 1, pag. 296.
Mortillano vol. II.

Roms nel 1730 da Olivio Sozzi (1) catanese: rappresentanti uno l'adorazione dei Magi, e l'altro la prificazione della Vergine: e molti quadri dello stesso pittore ammiransi in questa chiesa. Bellissimo è poi nella cappella contigua al cappellone dal lato dell'epistola il quadro sopra tavola della flagellazione di Gesti Cristo, opera del palermitano Vincenzo Assembo; e gli altri bei piccoli quadri relativi alla storia di Gesti, Cristo, saciono dallo atesso famoso pennello.

Ritornando sai medesimi passi sino alla porta laterale della chiesa di s. Domenico e lunghesso per la strada piegando, è a sinistra la Comacavia per ss. Rosanto pi s. Domenico, il cui Oratorio è un assai pregevole ornamento della città per le preziose dipinture che possiede.

Stavui all'altar maggiore il quadro di stile grandioso e di vivacissimo colorito di Maria del Rosario, che fu cominciato in Sicilia, verso il 1644, e a cansa della peste sopravvenuta compiuto in Genora all discepto del Rubens Antonio Van-Dyck: il quadro centrale della volta fu dipinto a fresco dal Novelli, e i quadri ad olio dei misteri disposti per tutto l'oratorio sono assai mirabili; così l'Annuaziazione di Giacomo Lo-Verde, la Visitazione di Fancesco Borromana (2), la Nascita e la Circoncisione di scuola del Novelli, la Disputa e la Venuta dello Spirito Santo di Pietro Novelli, lo Torazione all'orto, e l'Assunzione di Maria di Luca Giordano, la Flagellazione di Matteo Stommer, la Coronazione e il Viaggio al Calvario di scuola fiamminga, la Crocefissione copia sull'originale di Van-Dyck, l'Ascensione di scuola del Novelli: gli stocchi poi stupenda opera sono del Serpotta (3).

CHIESA DI S. MANA DI VALVERBE d'incerta epoca, di monache carmelitane, la cui architettura è di stille composito. All'altare maggiore avvi ad olio la immagine di Maria del Carmine con a piè s. Alberto, s. Angelo da Licata, s. Teresa e s. Maria Maddalena dei Pazzi in varii atteggiamenti, che una si è delle piu cocellenti dipinture del

⁽¹⁾ Olivio Sozzi nacque in Catania, visse in Palermo, e fu allievo in Roma di Sebastiano

⁽²⁾ Questo pittor fiammingo che sente alquanto di maniera dipinse molto in Sicilia, ove fu nel comineiamento del secolo xvitt.

⁽³⁾ Fu palermitano e fiori sul cominciamento del secolo xvis.

Novelli; e nella prima cappella del fianco sinistro dedicata a s. Antonio il quadro che è di Vincenzo Anemolo è prezioso.

Li è presso il convento e la

CHIESA DI S. ZITA dei pp. Domenicani, d'ignota fondazione. Ivi alla sinistra dell'altar maggiore in una vasta cappella degno è d'attenzione somma il quadro della deposizione della croce di nostro signor Gesù Cristo opera di Vincenzo Anemolo, sotto cui, alla maniera del cinquecento, avvi la gradetta che finge il seppellimento, pittura dipinta con immenso ardore e con facilità sorprendente, ammirevole per la composizione, pel disegno, e pel colorito; abbenche guasta un poco dal tempo, fatta sul disegno di quella di Raffaello, della di cui scuola era quel valentissimo maestro. In esso quel gruppo delle cinque donne a piè della croce tutte con attitudine di dolore variate è veramente sublime; il Cristo schiodato è un effettivo cadavere. Cinque cappelle sonvi nell'ala destra, nella seconda delle quali evvi il quadro che rappresenta la Maddalena in atto di essere comunicata da un vescovo, assistita dagli angeli, con fondo di maestosa architettura (1), lavoro del Novelli, ammirevole per la correzione e per la nobiltà del disegno, per la varietà delle attitudini e delle teste. per la soavità del sentimento, e per le infinite grazie del colorito. E' in questa chiesa finalmente osservabile un bel dipinto stimato dal cav. Puccini opera di Antonello da Messina (2), sopra fondo dorato: il soggetto è la disputa di san Tommaso d'Aquino contro l'eretico Averroe: la composizione no è simmetrica, e le figure sebbene sieno secche nel disegno pure sono espressive; ed in esse è notabilissima la difficoltà dello scorcio in cui sta caduto l'eretico.

Quella sant'Anna poi che conduce per mano la Vergine pargoletta insieme a certe belle figure così ben panneggiate e aggruppate che

⁽¹⁾ Sicones queste core per sulla si legano colla storia di detta unta, morta nel deserto de nainte Bannas Maniglia, cosi da klumo di e prience piciotace de fones la positione de sulla completa fo monaccia da nainte la fones de la ficializatione, xxx, no vy); ma sécome la cappilla fo monaccianta à nation all Madellaca e per silvo remissione di varsolo dell'unique di dai pittori si è dato endouriramente per indicere l'assistetta sunta, così non è a disbirare de la Processi de distributo dell'unique di distributo dell'unique di distributo della distributo della distributo dell'unique di distributo di distributo della distributo di di

⁽²⁾ Visse nel secolo xv questo pittore, e introdusse il primo la Italia l'arte di dipingere ad olio, poichè ne tolse il segreto da Giovanni di Bruges.

destan la marariglia, si crede della figlia del Novelli, Rosalia; sebbene sicuramente gli archi del fondo, per la molta risoluzione onde son dipinte le figurine e forse anche l'architettura, sieno stati lavo. rati dal padre. La sagrestia è vasta e ben orasta d'intagli di nocei il quadro che in essa osservasi che figura san Giovanni, è opera di Baciecio di Rosa napolitano, e quello della Maddalena con altri santi è della secola di Rubens.

Attaccato alla già detta chiesa dalla parte di mezzogiorno è lo Orazrono della città, e per la sua grandezza, e per gli ornamenti e per la ricchezza. Tutto a stucchi ne è il cappellone, e in esso il quadro del Rosario che vome da Roma nel 1605 è di Carlo Maratta. Ivi son degni di attenzione i quadretti sotto le finestre, nelle quali, con delicati lavori di stacco, divisati furono dal rinomato palermitsno plasticatore Giacomo Serpotta i misteri del Rosario: nella sagresia poi osservasi un bel quadretto di grasioso colorito forse del Maratta, che rappresenta la Vergine irraditat dal bambino.

Rimpetto alla chiesa di s. Zita è il Conservatorio dei fanciulli dispersi, seminario di musica destinato per gli orfani, e seguendo la via incontrasi la

CRIESA DI S. Cioncio ore son tre dipinti di Giacomo Palma il vecchio uno dei quali figura l'amonariazione di M. V., l'altro il battesimo di G. C. e il terzo s. Giorgio: come pare la Madonna del Rosario di Luca Giordano, il martirio di s. Lorenzo di Bernardo Gatelli, e un quadro di s. Luca del Paladino.

Fra questa chiesa e il Conservatorio della Provvidenza, è una strada che per oriente conduce alla piazza di Castellammare ove alla sinistra sorgea sino al 1843 la

Chiesa di s. Pietro la Bagnara fondata nel 1031, e che si crede consacrata da Innocenzo III a 3 maggio 1208 allorchè, dicesi, venne questo pontefice a visitare il giovinetto re Federico alla sua tutela affidato dalla madre l'imperatrice Costanza, o se ne leggea la bolla a pennello vergata nel fine dell'al a destra. Un calice in questa chiesa conservavasi di smisurata grandezza con il più di rame, e che si crede arer usatto il suddetto pontefice per la celebrazione della mescina inscrizione greca vi esistea collocata sulla porta che conduce al-

l'atrio della chiesa, e che certamente dapprima dovette esser opposta in aito proprio della prima costruzione.

Evvi qui appresso

CASTILLAMANE forfezza così detta perchè quasi totta rivolta al mare: fu dessa fabbricata da Adaleamo principe saracino; indi la ristorarono i Normanni, in segnito Carlo V; e ora più che mai il regnante Ferdinando II. La chiesa che quivi trovasi, e della quale s'ignora la fondazione, venne certta in Parrocchia dall'arcivescovo Marullo ed 1580, e in essa i quadri di s. Gaetano, di Maria del Rosario, e di s. Silvestro non ispregevoli lavori sono del nostro Vito d'Anan.

E con questo ragguardevole edificio ha termine il giro del primo rione.

DELLA KALSA (1).

Puosai intraprendere il giro dell'altro quarto di città, cominciando unovamente da Porta Felice; ma guardando a sinistra: ivi è primo il Pusatto Pauranae, al quale si ascendo per alcuni gradini di viva pietra chiasi da cancello di ferro: esso presenta un amenissimo e ben polito luogo di passeggio, che guarda la spiaggia, e domina la marina, adorno di varie statue e di marmorei sedili, e langhesso verdeggiano quantità di scelte piante che ricreano, e sollevano lo spirito.

Scendendo dalla parte opposta di questo parterre, sulla sinistra trovasi la

CRIESA E NOVIZIATO DE PP. CROCIFERI, che riconoscon loro origine el 1630. Ha la chiesa forma di un ottagono con capola rotonda: e quivi il quadro dell'altare maggiore è una delle migliori opere di Giacomo Lo-Verde rappresentante il ricevimento di s. Mattia all'apostolato. Degna di osservazione poi nella casa è la scala che porta nei corridori dal basso sino alla sommità, di centoundici gradini di pietra, formata a chiocciola, che con elegante artificio par che resti tutta sospesa in aria.

⁽¹⁾ Dicesi pure sezione di s. Agata, e circondario de' Tribunali.

Non molto lungi di là, però dalla parte opposta è la

Centes. E NOMASTEMO DI S. TERREA, il cai frontispitio, à ornato di intagli di pietra, di colonne e di statue. Sta sulla porta centrale col·locato nu medaglione di marmo a scodella, basso rilievo di un gran lavoro, che rappresenta Gesì, Maria, Ginseppe, opera del trapanese Ginseppe Minati; la chiesa poi ha la figura di un parallelogrammo, e l'ordine di sna architettura è il composito. Havvi in essa un quadro di s. Teresa nella prima cappella del lato destro, ch'è pittura di Guglielmo Borromans.

Ritornando miransi la

CHIESA E MONASTRO BELLA MADONNA BELLA PIETA' di monache domenicane (1). Il frontispizio è rivolto ad oriente ed è assai riguarderole. Nella chiesa soavi osservabili una stupenda deposizione di croce dell'Anemolo, e nel cappellone due quadroni di Pietro d'Aquila-

Le sta appresso la

CRIESA E CONTENTO DI S. MARIA BECLI ÂNCOLI dEUD LA GANCIA (2)), predicato dal Firri (3) quasi come i più celefor e spazioro cenobio. Ad occidente è rivolto il frontispizio di questa chiesa, la pianta della quale è a croce greca, e l'architettura di mezzano ordine dorico: è in essa osserrabile nell'ottava cappella di man destra il quadro di s. Pietro di Alcantara, perchè del Novelli, come pare meritano attenzione due quadri dell'Amenolo dei quali uno rappresenta il presepio di G. C. e l'altro lo sponsalizio della Vergine davvero pregevole. Dalla via che sta rimpetto alla porta latterale di questa ciù detta

chiesa si va nel
PIANO DELLA MARINA; di figura quasi circolare, largo circa seicentotrentadue palmi, e ottocento lungo adorno di alberi e di sedili di
pietra d'intaglio.

Molti interessanti edificii osservabili sono in questo piano: è nno quello dei

TRIBUNALI, palazzo costruito di quadrate pietre, che termina a torre con merli e con un orologio a campana. Fu desso secondo al-

⁽¹⁾ Questo monastero fu un tempo palazzo di Francesco Abbatelli nobile palermituo da cui fu a quest'uo destinado nel 1526, per sua testamentaria disposizione; ma la chiesa fu cretta in tempi posteriori.
(2) Opera del 1/26.

⁽³⁾ Loc. cit. tom. 1, pag. 3o3.

cnoi (1) palazzo dei principi musulmani; e secondo altri (2) palazzo un tempo della famiglia Chiaramonte, da cui venne costruito sin dal 1307 e poi per la rivolta contro re Martino fatta da non di quella famiglia, cni fu in esso piano troncato il capo, confiscato dal re, che per sè lo sesles, solo assegnandone alcane stanze pei tribunali; ma trasferiti questi l'anno 1598 nel r. palazzo fa quello due anni dopo destinato pel tribunale della inquisizione, finche ritornaronvi nel 1799 altra volta i tribunali, e tutt'oggi vi durano.

All'antico redesi aggiunto dal sinistro lato un braccio di moderna fabbrica, dal portone della quale centrasi nel cortile, e vi si trova alla destra nas mestosa scala. Sta in fondo del portone un bene srchitettato edificietto con istatue e bassi rilievi; ove, presente il popolo, estraggonsi nel dopo pranzo di ogni sabato i numeri del lotto. Pei due portoni pio che sono nell'astica fabbrica entrasi nella re-

Pei due portoni poi che sono nell'antica fabbrica entrasi nella ri gia Dogana.

Poco lontana dai tribunali è la

Regia Zecca unica officias ora abolita accordata alla Sicilia nel 1676 per battervisi moneta; ma non collocata in questo luogo a bella posta fabbricato che nel 1699. Ha dessa una porta adorna di due colonne e di due marmorei puttini, che due scudi sostengono, ove scolpite sono le arme del vicere duca Veraguas e della citiz, de etvi nel cur o un'aquila di marmo anch'essa collo stemma regale nel petto ed una iscrizione. Finacheggiato è il piano nobile da due terrazzi scoperti con balanstrate, ove sei ignobili statue di pietra sonvi, che sei antichi re o legislatori figurano.

Dalla parte opposta poi del piano che corrisponde sul Cassaro è l'edificietto detto

GRAN GUARDIA, che così si chiama perchè ivi stava il corpo di gnardia, ora assegnato a posto di polizia.

Prendendo la via che vicne rimpetto al portone della dogana e scorrendone buon tratto s'incontra il piccolo

Teatro s. Ferdinando teatro nazionale composto di quattr'ordini di palchi, con un orologio nella chiave dell'arco del palco scenico.

⁽¹⁾ Morso loc. cit. pag. 260.

⁽²⁾ Fazello loc. cit. pag. 331.

In punta di questa via è sulla dritta la

CHIESA E CONVENTO DI S. FRANCESCO DI ASSISI del minori contenuali. I frati di questo istituto, che come credesi vennero in Sicilia ancor vivente il lor patriarca, dopo varie traversie loro acea lute qui falbhricarono la loro chiesa, che col progresso dei tempi venne ingrandita. All'occidente ne è rivolta la facciata, e la porta maggiore è di pietre dintaglio d'antico lavoro arabico con otto marmoree colonne, in una delle quali sono scolpite due iscrizioni in ambico; tiù che ha fatto sospettare ivi essero stato un qualche edificio o moschea dei Saracini, convertita poscia dai Normanni in tempio cristiano (1). In tre navi divisa è la chiesa, e avvi in ogni pilastro ana statua di stucco lavoro di Paolo Serpotta.

Un famoso quadro dell'angelo Castode che guida l'anima pittura di Domenico Zampieri detto il Domenichia revia rella terza cappella; ma trasportato questo nel 1797 in Napoli alla quadreria del re (2), vi fu sostituita un'esatta copia eseguita da Ginseppe Velasques. Ragguardevole inoltre pei suoi ornati è la cappella scantoria; e il quadrone che vi ha della Vergine Immacolata, a mussico lavorato in Roma nel 1772, costò cinquemila scudi.

Al ss. Crocifisso è dedicata la terza cappella, e i due bassi rilievi di marmo bianco alle pareti laterali sono lavoro d'Ignazio Marabitti palermitano, rappresentante uno la flagellazione, e l'altro il viaggio al Calvario.

Dalla chiesa passando nel convento, esso è vasto e di magnifica fabbrica, con regia scala e dormitoi maestosi.

È nella antesagrestia in fine osservabile, una eccellente statua di s. Giorgio a cavallo, in atto di ferire un dragone, opera del nostro più celebre scultore Antonio Gagini (3).

(1) Morso loc. cit. pag. 250.

(2) Real Musco Borbonico, vol. m, tavola xxxm, pag. 3.

⁽²⁾ Antonio Capiri sacepe in Patrons verse il 1460, fo in Manica 3 millo in Rona solta di Ballichi, con imigliori for forme i eribane alla peritta elegans, seguistato quella supressiva cobbile aria di teste del divino Urbinate. S'introdusse del peri nello statio di Michango de inpata da lui il majoriro oddio serpelo. Ribonio partia et debe meritta ri-monanza di orbebre resilvore. Dibbe tre figli Viscesson, Glaccomo e Pario. Egli fa superiore al monanza di orbebre resilvore. Dibbe tre figli Viscesson, Glaccomo e Pario. Egli fa superiore al monanza di orbebre resilvore, Dibbe tre figli Viscesson, Glaccomo e Pario. Egli fa superiore al monanza di orbebre delle di controlo di partico della perita della controlo di partico di controlo di controlo di controlo di controlo di controlo di controlo di Pariono d'ami gi a re promentare Egy, vedice richebro del Acquision Gallo.

Poco da questa chiesa distante è la

COMPAGNIA DI S. FRANCESCO nella chiesa di s. Lorenzo, nel eappellone della quale il quadro è una cecellente opera di Michelanggio da Caravaggio, in Palermo stesso dipitate si en questa compagnia di pregio sono i scdili all'intorno; perchè di ebano intarsiati d'avorio e di madreperla. Gli stucchi son dei più belli che abbia fatti Giacomo Serpotta.

Nella volta del camerone in fine è a fresco dipinto Giacobbe che dà la benedizione ai figli, opera da tutti stimata per una delle migliori del Borromans.

Scendendo per la via rimpetto alla porta maggiore della chiesa di san Francesco; e volgendo sulla sinistra, può proseguirsi il camunino sino che si giunga alla

CRIESA DI S. CARLO, cenobio benedettino (1). Ellittica ne è la figura, e composto l'ordine dell'architettura; nella cappella seconda del lato sinistro il quadro della B. Vergine col Bambino, di s. Benedetto, e di s. Luigi re è pittura del Novelli (2).

Sboccasi appresso nella Piazza della fieravecchia dalla quale entrando nella via che a sinistra si seorge, sulla manea si vede il

Palazzo dei principi di Paterno fabbricato nel 1485.

Al fisire di questo magnifico palazzo è una via, che conduce alla CRIESA E COMENSA BLAL MAGIONE SOILO titolo della Sa. Tinità, la cui casa fu fondata circa il 4150, e dal fondatore Matteo Ajello di Salerno gran encolleire di Guglielmo I ai monane cisterziessi donata; indi dall'imperatore Enrico VI nel 1193 concessa il Teutonici; ed allora piglio nome di Magione (3), ma nel 4787 fu aggregata al-loralize constantiniano di san Giorgio. Al cortito che sta avanti la chiesa da l'ingresso una nobile porta oranta di due colonne di marmo bigio, e sopra attanvisi in marmo le statue della fede e della speranza; ed evvi avanti le tre porte nella facciata della chiesa un moderno portico di ordine greco-sicolo. Gotica è l'architettura della chiesa, e un simulaero vi la della Madonau della Freta che è opera

⁽¹⁾ Fu questa chicas aperta nel 1616, e nel 1633 ottennerla i Benedettini.

⁽²⁾ La lesta della madonna e quella del hambino col fondo sono pessimamente ristorale-(3) Fazello loc. cit. pag. 3 (2.

Mostrillano vol. II.

di Vincenzo Gagini. Come pure un bel quadro di s. Cecilia di Marchese. Fu questa chiesa ridotta a collegiata e i anoi componenti vestono insegne canonicali. È in questa chiesa pregevolissimo quadro del nostro cav. Giuseppe Patania (1) rappresentante la flagellazione di Gesti Cristo, quadro ottimamente composto, correttamente disegnato, ragamente dipinto, e di sublime espressione nella testa del Cristo che soffre nobilimento per amor del genero umano.

Ritornando per la via stessa e volgendoci a sinistra trovasi

Poara di Termini, così della forse perchè rivolta verso la città di Termini. Essa ha molto dell'antica costruzione, e fu nel 1328 da Federico II ristorata e rinnovata ai tempi del Fazello (2).

Alla sinistra di questa porta è la nobile compagnia della Pace, il cui oratorio è assai ragguardevole; e alla dritta il Monte di s. Venera che a quella compagnia appartiene, e che è destinato alla piguorazione dei panni.

Presso questo Monte è il convento e la

CHIESA DEI PP. DI MONTE SANTO, nella quale ammirasi un bel quadro ad olio rappresentante s. Maria Maddalena dei Pazzi, opera del Novelli.

Ritornando nella piazza della Fieravecchia, ed entrando per uno

(1) Il cav. Giuseppe Patanis nacque in Palermo nel genuajo del 1960. Fa introdotto nolto studio del chiarianio pilitro Giuseppe Velatupur paternitano, por ei necercito per lo passio di sani diseriera con eficicianio naccesso a disegnar di figura y una mottrando forze intemperitre brama a voter copiar in cardori un horacte del mateste, fu da costo ininacciati in nagri modi, onde al albontato dalla ma sezola, e comiscido con internofizanio coraggio a dipinger da sè i cartelloni da testre, e piecel quadetti ad ciol cio ima sieranione.

Frequent's benul to studio della pubblica accadennia del muio, diretta dallo stesso Velsapura, e si femorà selezzo dilegnature. Reloca cinstato da Roma in Felerro Viscason Biolo di Pequazca del muoro silie, e della magia dei celori dello stesso, e dopo berre tempo da scolar divensa rivalo del Velsague; e del Biolo, e gio velte fio muoro in munialone con cai per varia quadri elevativa della real Corte, e di particolari non sensu non speciale concer. Dallora ha sempre procedito ella real Corte, e di particolari non sensu non speciale concer. Dallora ha sempre procedito ella real Corte, e di particolari non sensu non speciale concerno. Dallora ha sempre procedito ella real Corte di talli posso della dei ni pidio della precedente.

Egli é felicissimo nell'invenzione pittorica, come ne danno argomento i suoi moltissimi schizzi a penna sulla Mitologia, sul Telemaco, su Dante, e sull'Istoria di Sicilia.

Il suo disegno è ornasi ridotto alla maggiore eleganna, e correzione. Armoniono, e direi funo è il suo colorita, e l'effetto oltre opri dire vero, el aggradevole. Di una grazia singolare è nie putti, e nei votti delle donne. Riesce ancora nel pessaggio, e nella pittura di gentre, e si è distinto particolarmente come pittore di storia, e ne' ritratti per la manima verità, e somiglianza, incontrastablimente è riconosciuto come il primo pittore in Sicilia.

(2) Pazello dec. 1, lib. vin, pag. 187, ediz del 1560-

strettissimo vicolo, che quasi rimpetto si presenta; al finir di esso sulla sinistra evvi il

R. TEATRO DI S. CECLIA (1), il quale tottochò non grande, pure è con molto giudizio costruito. Ha desso sessaniassite palchi in quattro ordini, e ana platea capsee di tre centiniai di pressone cilittica ne è la figura, e semplice l'architettura. Ammirevole poi è ivi il meccanismo col quale in occasione di veglioni, in meno di un quarto d'ora al finire della rappresentazione si abbassa il palco scenico al piano della platea, e dippiù accresconsi diciotto palchi.

Camminando quindi per lo vicolo che à a destra di questo testro, e volgendo poi alla sinistra si sale per la così detta via della Calata dei Giadici, quivi in un vicolo a destra è la Confrateralià dei Pollajnoli, ove nella volta è a fresco la nascita di Gesti Cristo dipintavi dal Novelli che asnonzia il fare del Domenichini; esempre diritto proseguendo il cammino si arriva ad un piano, ove sulla manca

R. TEATRO CAROLINO (2) il quale oltre alla lunetta, contiene cinque ordini di palchi ognua dei quali ne conta diciassette; e la pianta del suo circolo auditorio è esattamente circolare: è questo il primario e più frequentato teatro.

Gli sono contigui la

CRIESA E MONASTERO DELLA MANDANA, la quale chiesa, secondo de cede il Pirri fu fondata nel 1113 dall'ammiraglio Giorgio antiocheno da cui favvi istituita nas collegiata di otto canonici. Ma il chiarissimo professore abate Salvatore Morso (3) lo ha con solide ragioni confunto, e la crede piuttosto fabbirciata nel 1143; essa è magnifica ma nell'antica maniera: il monastero che poscia vi si fondo nel 1194 è sotto la regola di s. Benedetto. È la chiesa col frontispizio rivolto ad occidente, ed ha tre porte, la maggiore delle quali è dentro un cortile e sotto na piccolo portico su cui alzasi un campanile di gotica struttura, ornato di colonette.

⁽¹⁾ Fabbricato nel 1692.

⁽²⁾ Aperto a 12 gennaro 1809 rifatto secondo il sistema moderno dall'architetto Nicolò Puglia palermitano.

⁽³⁾ Morso Inc. cit pag. 90.

All'entrar cella chiesa vi è il coro sostennto da otto colonne corintie, in due delle quali sonvi tre arabiche iscrizioni, le quali secondo oe scrisse il Morso (1), (che non ha guari fu il primo a interpretarle) sono lapidi cristiane che il tempio e il fondatore riguardano: è la figura della chiesa un paralellogrammo coo oave centrale di architettura arabo normanno-sicula, sostenuta da otto colonne corintie di granito orientale. L'alto delle parati è quasi tutto a musaico, e il basso è ornato di porfido e di verde antico. L'altare maggiore e il tabernacolo sono di lapislazzali con altre pietre dure ben lavorate e colonnette e statue di bronzo dorato; la volta del cappellone fu pinta da Antonio Grano che vimitò lo stile del Novelli, e il quadro dell'altare maggiore rappresentante l'ascensione di G. C. è ottimo quadro di Vincenzo Anemolo, quadro che molto sente il fare di Raffaello, e alcuni vani nella volta furono dipinti da Guglielmo Borromans. Nella cappella del rosario vedesi al lato dell'epistola l'immagine a musaico della ss. Vergine all'impiedi volta al sno figlio che sta in alto tra nuvole, e le pende dalle mani una greca iscrizione, che il fondatore Giorgio riguarda, il quale sta sotto i piè della Vergine prostrato, riccamente vestito.

Dall'altro fianco rimpetto a questo è l'altare dei santi Simone c Giuda, e nel lato del vangelo si scorge a musaico il ritratto (2) del re Raggieri, che riceve dalla destra di Gesì Cristo la corona e dalla sinistra lo scettro. Questi stupendi quadri a musaico degai sono di tutta l'attenzione come di sommo pregio per l'opoca in cui ferono lavorati.

Hanno le monache poi un belvedere nel Cassaro, al quale vassi per una sotterranea via.

Attaccata a questo monastero è la

Posta delle lettere, edificio importantissimo pel suo oggetto e graziosamente costruito (3).

(1) Descrizione di Palermo antico, pag. 76.

(2) Cannizzaro De relig. pan. pag. 789.

⁽³⁾ Il servizio epistolare in Sicilia resta diviso in qualtro corse principali, obe pastono tuste da Palermo con vetture corrièree, battendo la prima la strada consolare per Messias via della Montagne, con le corse secondaria in veltura corrière seguilte da corrièri regii, da Manganato a Gergenii, da S. Caterina a Noto, e da Calania a Noto che sono punit d'incontro della corsa principale da Palermo a Messias via delle montages pia seconda battondo la via rodable per rodale; per consecuence da consecuence della corsa.

Rimpetto la chiesa della Martorana è la

CHIESA E MONASTERO DI S. CATERINA. Bella è la chiesa, sebbene la moltiplicità degli ornati confusa la rendano; e l'altare maggiore è

Messina via delle marine; la terza la strada consolare per Trapaui; e la quarta la strada provinciale per Corlone. — Le suddette corse sono combinate nel segucute modo:

BACGUAGUO DELLE CORSE	SPEDIZIONS DA PALESMO	ARSIVO IN PALESNO	
solare da Palermo a Messina, ele- esegue la corsa in ore 46, recando la corrispondenza per le comuni	le Comuni della provincia di Pa lermo nella stessa linea, e per le provincie di Gergenti e Caltanis- setta.	Estero per le Comuni della provincia di Messina uella stessa linea, e per le pro- vincie di Catana e Nolo. Mercolotti alle ore 20. Venerdi alle ore 14 colla corrispondenza di Napoli	
in ore 42 la corrispondenza della	rispondenza di Napoli ed Estero per i Comuni della provincia di Palerino cecetto que' di Messina.	corrispondeuza di Napole ed Estero per i Comuni della provincia di Messina nella stessa linea. Sabato alle ore 10 eon le ginocate della Lotteria.	
Vettura corriera per la via con- solare da Palermo a Trapani, re- cando in ore 12 tutta la corri- spondenza della provincia di Pa- lermo sino a Partenico.	rispondenza di Napoli ed Estero. Giovedi alle ore 22.	le giuocate della Lotteria. Lunedi alle ure 14 con la corrispondenza per Na- poli ed Estero. Mercoledi alle ore 14 con	
rispondenza della provineta di Pa- lermo sino a quei capo-distretto, e quella del distretto di Seiacea, che in altre ore 12 è colà re	rispondenza di Napoli ed Estero. Sabato alle ore 24 con la cor- rispondenza come sopra, e con gli stampati della Lotteria.	la corrispondenza per Na- poli ed Estero, e le giuo- cate della Lotteria che scen dono a Palermo. Luuedi alle ore 21 con	

tutto di scelte pietre dure, il tabernacolo ne è di amatista con colonnette compagne, e il paliotto è parimente di pietre dure con raro lavoro intrecciate: prezioso è anche il pavimento del solo cappellone

	ssa sarà apposta sulle lettere in cifre numeriche
eh'esprimeranno la moneta di grana e cavalli.)	
CORRESPONDENTA DEL REGNO DELLE DUE SICILIE Lettere dell'interno dei Dominii	Al di là di cinque fogli la tassa sarà per ogni foglio di stampa di 2.
al di là del Faro.	Nel secondo caso non si esigerà mai per ogni libro meno di
Lettere fra i Comuni del Circondario di una stessa officina,	glio
Da un foglio ad un'oncia esclusiva-	
Per ogni oncia». 8.	CORMISPOSDREZA DI PUDRI RECHO
Per la distanza sino a 50 miglia.	Lettere di partenza per l'Esterno.
Lettera semplice 5.	Per la intera Italia.
Foglio e mezzo	Lettera semplice
Per la distanza oltre 50 miglia, fino a 100.	Oncia 6, m,
Lettera semplice n. 8.	Per gli altri Stati di Europa.
Foglio e mezzo 10. Due fogli 14. Oncia 1. 10.	Foglio e mezzo
Per la distanza al di la di 100 miglia.	Oncia 8. ».
Lettera semplice	Lettere di arrivo dall'Esterno.
Duc fogli 1. ».	Tassa che si riscuote a beneficio dell'Ammi-
Oneia 2. n. Lettere de' Dominii al di quà del Faro.	nistrazione delle Poste dei R. Dominii al di la del Faro:
mant to Dominis as as qua are 1 are.	Lettera semplice w. 10.
Per le provincie di Calabria, Basilicata,	Foglio e mezzo
e Principato citeriore.	Due fogli
Lettern semplice	Oncia 2. ».
Foglio c mezzo. v. 16. Due fogli. 1. n.	Giornali, libri, ed opere periodiche.
Oncia	
Per Napoli e per tutte le altre provincie,	Per ogni foglio di stampa ». 4.
Lettera semplice	CORRESPONDENZA PRE VIA DI MARR
Oncia	La corrispondenza che arriva co Pacehetti, o altri legui periodici dei Dominii al di qua
Giornali, libri, ed opere periodiche.	del Faro, e quelli al da là del Faro sarà sot- toposta alla segmente tassa:
Qualunque sia la distanza si pa-	Lettera semplice
ghera pe' libri, da uno fino a cinque	Foglio e mezzo
fogli inclusivamente, per ogni foglio	Due fogli 2. »-
di stampa la tassa di 2.	Oucis,

tanto per li materiali quanto per la manifattura; ne si rimane affatto senza maraviglia su quanto dove costar questo e di spesa e di travaglio (1).

La capola di questa chiesa fa magnificamente dipinta nel 1751 da Vito d'Anna, ed è riguardata come la migliore sua opera a fresco. Nella chiesa dal lato dell'epiatola sopra un confessionile delle monache ai ammira na quadro ad olto rappresentante la B. V. col Bamino, opera creduta del Rabeas, sebbene la madonna non corrisponda al putto il quale è mille volte migliore; e dal lato del vangelo sonvi nella cappella della Madonna del Rosario dne quadri di senola del Novelli.

Uscendo dalla porta occidentale di questa chiesa acendesi nella Piazza pregonia, piccola sì, ma di grandi edificii adorna.

Una fontana alquanto orale vi sorge nel mezzo, che desta la maraviglia per la sua grandezza, e per i suoi ornamenti (2). Ila dessa 515 palmi di giro e 50 di altezza, e fa costruita pria del 1552 dai fiorentini scultori Camiliani e Vegherino, per servigio di don Pietro de Toledo, dal cai figlio d. Luigi fa vendata nel 1573 al Senato di Falermo, che fattala poscia ciugere di ferriata e resala alquanto più elegante (3) venne a soffrirne la spesa di più che settantacinquemila sendi.

Ivi per cinquantasei canali zampillano le acque; gira all'intorao nel primo ordine una balaustrata di marmo bianco, alla quale si sale dal piano per tre scalini; due termini sonvi all'entrata delle quattro spezzature, e su di essi due mezze grossolane statue vi son locate: at dietro questa balaustrata un piano largo dodici palmi, e quattro peschiere, la sponda interiore delle quali è in oggi parte abbellita da sei nicchie ad arco, per cui si affacciano sei teste di differenti animi; e in questo stesso ordine; tra l'una scala e l'altra, giacciono quattro statue appoggiate su di una rape, con avanti un'urna. Sorge nel centro dell'ultimo ordine il fonte, al cui piè è una conca, in mezzo alla quale quattro cavalli marini; poi sulla schiena di essi a' alzano

^(*) C. De Borch fottres sur la Sicile et sur l'île de Malthe, leltr. xv, tom. 11, pag. 73.

⁽²⁾ P. G. V. Itinerario Italiano. Viaggio Lvit, ediz. di Milano 1816, pag. 239.

⁽³⁾ Nel 1780.

due arpie in atto di sostencre la prima tazza, nell'orlo della quale quattro oche attorcigliate a quattro defini. Indi sorgono dal centi di questa quattro sirene con quattro urne sulle spalle, che colle braccia mastengono il secondo bacino, in mezzo al quale veggonai quattro genii che attorcigliati tengono tra le gambe quattro piccoli delfini che fan di base all'ultima conea, la quale va a terminare con upattino, il quale gran quantità di acque versa dal corno dell'abbondanza che ha nelle mani.

Degno è di osservazione oltre al fonte suddetto in questa piazza il PALAZZO SENATONIO cominciato sin dal 1300 da re Federico II di Aragona, e perfezionato quindi nel 1470; di cui quadra è la figura, e quattro porte ne aprono l'ingresso, una per ogni prospetto.

Entrando per la porta di man sinistra trovasi nelle pareti del vestibolo una quansitità di antiche iscrizioni, raccolte e quivi collocate nel 1762 (1): il prospetto primario però è quello rivolto a tramontana, che dà sulla piazza del foute foreito di varii ornati, e con incima nan marmorea sattus, entro una nicchia, rappresentante la santa Vergine Rosalia. Entrandosi per tal porta trovasi un vestibolo, indi un atrio colonanto scoperto; e nella scala si osservano il genio di Palermo sopra nan mezza colonan di portido, assiso su di un assiso cutto ad un'ampia conca, e i bassi rilievi che son nel capitello della colonan tranczati da sei pattini che fra sei ghirlande rappresontano diverse azioni di una donna e di un'aquila; un basso rilievo in un piccolo sarcofago di marmo (2) e una conca marmorea con iscrizione e basso rilievo in giro (3).

Trovasi poi in on salone entro una niceluia, custodita da cancelli di runc, una cassa coperta di velluto ove conservansi i privilegi della città, e in fondo a questa sala vedesi su di un picelistallo la statua di Ferdinando Borhone erettavi nel 1799. Adunasi in questo palazzo l'accademia di scienze e lettere, l'accademia melicina, il senato, il decerionato, e la deputazione della bibliotese del comune.

⁽¹⁾ Queste incrizioni furono da Gabriello Lancillotto Castelli principe di Torremuzza pubblicate nella sua opera Le antiche iucrizioni di Palermo. Palermo 1762, 11, 10, 111, 2, 211 a 22211, 2332, 232111, 233 a 23111, 2410 e 2412.

⁽²⁾ Illustrato da Torremuzza loc. cit. n. 11, pag. 267 a 270.

⁽³⁾ Illustrate da Torremuzza loc. cit. n. tu, pag. 270 a 272.

Uscendo da questo palazzo sulla strada Nuova, e proseguendo il cammino a sinistra s'incontra

L'Officio pe' Procacci (1), e indi

(1) Il servizio dei procaeci è il seguente:

Procescio de Palermo a Menina impirgando gironi to per andata, ed altrettanti per ritorno, tocando Validaria, Recesajamila, corta hacia ii presceico per Calethermini, e-Georgio, Landon, S. Caterias (ore lascia il presceico per Calinainetta), Lecoforte, Regulatos, Paterrò, Catania (ore lascia il posenzio per Lentini, Sironea Nodo), As dissele, Giardini, e Menina I precete, che al lustino in Recupilamble, e Calettia sono temportiti sono ministra controli della co

Procaccio da Palermo a Trapani impiegando gioroi tre per andata, ed altrettanti per ritorao, e toccando Partenico, e Calatafimi. — La spedizione da Palermo è il martedi tre ore avanti mezzogiorno, e lo arrivo il lunedi sera.

Procaccio da Palermo a Corleone in due giorni di andata, ed altrettanti di ritorno. -- La spedizione da Palermo è il venerdi tre ore avanti mezzo giorno, e lo arrivo il martedi sera.

Procaccio da Palermo a Termini impiegando un giorno all'andata, ed altrettanto al ritoroo.

La specizione da Palermo è il sabato tre ore avanti mezzogioroo, e il luncoi sera lo arrivo.

Tariffa dei cavalli di posta.

1. 1 viaggiatori che viaggeranno col proprio legno pagheranno per ogni posta bajocchi sessanta a savallo, oltre di hajocchi dicci a cavallo per buonamano da darsi at postiglione, e hajocchi cinque allo stalliere.

2. I birocci, le piccole brisce, o legai simili a mantice, che non conducano che tre persone ed nn baule, dovranno essere altaccali da tre cavalli, pagando come all'articolo 3.

3. Se vi sarà una quarta persona, il maestro di posta attaccherà il quarto cavallo, pagandosene l'importo come all'articolo 1; quante volte però il maestro di posta non potosse attaccarlo, allora attaccherà i soli ter cavalli, e ricererà l'importo di tre cavalli e mezzo.

4. Per le staffette si pagherà bajocchi ottanta a posta.
N. B. Non si pousono approntare i cavalii senza il permesso o bullettone dell'Amministratore senerale in Palermo e dei direttori, o uffiziali di posta nel regno.

Tariffa per lo trasporto degli effetti, e del denaro che si spediscono con i Procacci.

ssa del peso otolo	pairro per lo trasporto degli effetti	calouale alla linea di cammino da miglia		pel trasporto del denaro	Per ogni cento ducati	
Graduale alla ma per ogni n	da rot. 1 a 5 — 6 a 20 — 21 in sopra	D. s. o8. s, o7. s, o6.	 	D. ». 20.	Da 1 miglio sino a 100 Da 101 a 150 Da 151 in poi	D. ss. 60. ss. 80. 1. ss.

Il prezzo fissato per lo trasporto degli effetti, e dei denari, che partono da Palermo pei diversi cammini sarà anche riscosso per gli effetti e denari, che saranno diretti da un luogo all'altro dello stesso cammino. Per gli effetti e denari che si dirignon, o in Palermo, o in altro

MORTILLARO VOL. II.

6

L'Officio de' Varoni Postali (1), non restando altro ad osservare a poca distanza che il convento e la

Conesa di s. Nicotò Tolentino dei pp. Agostiniani scalzi: doricoromano è l'ordine architettonico della chiesa, la quale è assai rigandevole. La cappella grande del T dalla parto del vangelo è addicata a s. Nicolò Tolentino, e il quadro è lavoro del Novelli, come lo è pure quello della cappella opposta dedicata a s. Agostino, e quello della quarta cappella dell'ala sinistra rappresentante s. Casimiro re di Polonia, pennelleggiato con ammirevolo maestria.

Con che si può metter fine al giro del secondo quartiere.

luogo, per ispedirsi per transito ad altro cammino, si pagherà assolutamente alla immissione il porto per il primo, e pel secondo cammino.

Per gti effetti inferiori al peso di un rotolo si pagherà il dritto di trasporto come se fosse di un rotolo.

Pel denaro, e pegli effetti preziosi inferiori al valore di ducati cinque si pagherà il dritto per cinque ducati, e per dieci ducati per gli altri a questa somma inferiore.

Pel denaro, che i procacci trasporteranno per servizio della Tesoreria generale, e di altre pubbliche amministrazioni di regio conto sarà riscosso il dritto a regione di un terro della tariffacomone ai particolari sul valore delle monete di oro el argento, e di due terzi della tariffa sul pero delle monete di rame calcolandosi anco le casse.

Per tutti gli effetti delle regie amministrazioni, sarà ugualmente riscosso il dritto in ragione di due terzi della tariffa.

Pet trasporto del denaro, ed effetti che si spediscono nei cammini traversi, la tariffa sarà riscossa al doppio finchè saranno terminate le vie rotabili.

Per le mooete di rame il dritto sarà esatto in ragione del peso come per gli effetti.

Pel denaro, e per gli effetti che si vorranno assicurare, i particolari potranno convenire il dritto corrispondente oltre il dritto di trasporto.

(1) Il servizio dei battelli postali è nel segnente modo:

I Pirecad postali da Palermo a Napoli esquiramo il viaggio in ore 22 per andita, ed altralante per ritorno (unposto il buon tempo), recando la corrispondenza per Napoli ed Estero delle intere provincio di Palermo, Gerçusti, Trapol, Callanistetta, e vicerera: — La spediane de Palermo è il lucadi e il giornel di ogni astimana all'una p. m., e lo arrivo il martedi e il venerbi alto cer i 1.5 m.

Trasperteranno ancora passeggieri, merci, effetti, carrozze, cavalli ec.

DELLA ALBERGARIA (1).

Si è di già compinto il giro di una metà di città; può seguirsi adesso a far quello dell'altra metà, cominciando dalla parte opposta a quella da cui si è dato principio a questa Guida: è dessa

Poara Nuova eretta sin dal 1460 e abbellita nel 1583 e 1584, indi rinnovata nel 1667 e due anni dopo rifatta, e ristorata poi pei danni dei tremnoti del 1693 e del 1823.

S'innalza essa ad arco trionfale, che ha l'altezza di centonovanta palmi, ornata di statue, di colonne, di balaustrate e di ringhiere, in più ordini.

Scendendo da questa porta dal lato meridionale è la

PIAZLA SEL REGAL PALAZZO, quasi quadra di figura, e verso il lato meridionale di essa è la statua di Filippo IV (2) cui da principio una scalinata, dopo la quale una balaustrata di marmo bianco, con quattro ingressi che formano otto angoli, sopra ognano dei quali è situata ser un piedistallo una statua rappresentante un regno principale di Filippo: in mezzo alla balaustrata ergesi il piedistallo della statua in forma quadrata, e s' quattro angoli soprogno quattro ornati piedistalli sur i quali quattro statue, rappresentanti le quattro parti del mondo. Sorge quindi nel centro in brozzo su piccolo piedistallo la statua di Filippo (3) che è di antica armatura restito.

Rivolgendo di qua a destra si vede il

PALLZZO REGALE, che sna origin trae dal saracino Adelcamo, e che migliorato fu poi da Roberto Guiscardo, da re Ruggieri e dai due Guglielmi, quell'istesso che ai tempi dell'imperator Federico secondo e del suo figlio Manfredi fu sede di scienze e lettere, e culla del volgra l'impangio.

È questo palazzo un aggregato di più fabbriche di differente figura, e la parte centrale che è di dorica architettura (4) ne è la più

Appellasi pure azione di s. Cristina o circondario del Palazzo regale.
 Collocatavi nel 1661.

⁽³⁾ Opera di Scipione Livolsi da Tusa.

⁽⁴⁾ Fu fatta costruire dal vicere marchese di Vigliena nel 1616.

regolare. Dec muniti baluardi gli stanno a fianchi: il portone di mezzo è nan stanza che serve per la truppa destinatane alla custida, e v'è sopra esso una aquila di marmo che tiene colle unghie in due seudi le armi del vicerè duca di Macqueda che inalizar la foce. Entrasi per la porta che corrisponde dal lato della statua già detta di Filippo, e alla sinistra vha una scala assai semplice; ma diritto proseguendo il cammino, a destra trovasi una porta hen grande, per la quale si entra nella scuderia che è ornata di grandi a freschi del Novelli (1). Apresi rimpetto a questa porta la nobile scala di marmo rosso siciliano, e salendo per essa nella prima loggia del palazzo, ivi trovasi la magnifica

I. R. CAPPELLA PALATINA, maraviglioso monumento delle arti del disegno nel secolo xir, e della pietà di Ruggieri il quale nel 1129 ne imprese la fabbrica che terminò nel 1132, da ogni angolo della quale una pompa traspare veramente regia non che il gusto del tempo in cui venne edificata. Alla porta maggiore, che si apre a piè del fianco sinistro precede an portico e nel pilastro del muro meridionale di quella evvi in marmo una iscrizione latina, greca ed arabica, che allude ad un orologio fatto costruir da Ruggieri (2), che più non esiste: è questo portico sostenuto da otto colonne, sette delle quali di granito di Egitto ed nna di marmo bianco, e la parte inferiore di quello è incrostata di marmo bianco, e la superiore di varie moderne immagini a musaico, che storie rappresentano dell'antico testamento, e snlla porta all'esterno si ammira il Genio di Palermo coi due ritratti dei già furono augusti Ferdinando e Carolina. Di lavorato bronzo è ricoperta la porta, e la chiesa di fignra è quasi quadra, che ha nave, ale e coro con fondo circolare. L'architettura ne è arabo normanna, le mura sono riccamente di musaici vestite, l'inferiore parte di marmo e di porfido, il tetto di fregi e di prabiche iscrizioni, il pavimento di marmi e di porfido, e le dodici colonne, che stan nella nave son di fino marmo egiziaco: di porfido, di musaico e di preziose pietre formato è l'altare maggiore, e il paliotto n'è di porfido. Sul coro poi della chiesa è allogato il soglio regio, che è sullo stesso gusto costruito. Ha questa cappella un archivio ove moltissimi diplomi greci, arabici e la-

⁽t) Ora questi son quasi tutti svaniti.

⁽²⁾ Piazzi Sull'orologio italiano ed europeo, not. 1, pag. 83 c acg.

tini di normanna epoca ai conservano, e una preziosa cassettina in giro alla quale leggesi una cufica iscrizione (1).

Salendo poi nella seconda loggia evri l'ingresso al palazzo regale e si trova prima la sala detta dei vicerè perche ivi sono i ritratti degli ex-governanti della Sicilia, che dal 1488 inanazi l'han retto, fra i quali quelli del cardinal Gravina, del principe di Cutò, del principe di Campofranco e del marcheso delle Favare opere sono egregie del pennello del Patania.

Evvi poi la sala detta del parlamento, dipinta a fresco dal chiarissimo palermitano Velasques, la atanza del tono e in seguito quella dell'adienza, ove stan due antichi arieti di greco lavoro di bronzo di raro disegno e bellezza, che in Sicilia condusse da Costantinopoli Giorgio Manisce (2).

Ascendesi nei superiori appartamenti di palazzo, e alla sommità della torre detta di s. Ninfa è situata la

Specola astronomica (3), stabilimento che si è collocato sin dal suo nascere al rango dei primarii dell'Europa (4) per l'eccellenza degli atrumenti, e per le astronomiche satiche del celebre p. Piazzi.

Essa si eleva sul mare 247 piedi inglesi (5), evi si trova nel primo iano l'abitatione pel direttore, e la biblioteca: indi si ascende all'osservatorio che ha quattro stauzo ed un terrazzo; la prima (che è la più settentrionale) è fornita di uno strumento dei passaggi opera del Ramaden, e le sue parti sono pressoche le atesse che quelle le qualti trovansi ordinariamente in siffatti stromenti: cioè un teloscopio di un asse, i due sostegni dell'asse, un semiecricio ed un livello per rettificarlo; le stanza che dicesi la galtiria provveduta è di molti astronomici strumenti. La terza contiene otto colonne di marmo, con tetto a cupola mobile, e in casa tai il migliore strumento per le astronomiche osservazioni, il famoso circolo di Ranaden, il quale si per la diversità delle parti ond è compoto, come per la multiplicità delle uni si quali più essere diretto, non

⁽t) V. la mia lettera al prof. I. Rosellini.

⁽²⁾ Fazello dec. 1, lib. 4, cap. 1.

⁽³⁾ Eretta nel 1791, essendo vicere di Sicilia il principe di Caramanico.

⁽⁴⁾ Connoissance des tems pour l'an. 1809, pag. 454.

⁽⁵⁾ Giuseppe Piazzi Della specola astronomica de regl studt di Palermo, libri qualtro, lib. 1, 5 viu, pag. 6.

come nn solo ma come l'artificiosa unione di molti riguardar si deve. Fu desso immaginato per levare gli errori ancorche piccoli che seco naturalmente porta il quadrante murale, cd ha a lembo nn circolo non un qu adrante, per cni venne distinto col nome di stromento circolare.

Visitato il palazzo, nscendo per la stessa porta per la quale si è entrato, incamminandosi sulla dritta, rivolgendosi ad occidente e innoltrandosi nella via che rimpetto si presenta, si va ad uscire in un piano, alla dritta del quale è il

MONASTERO (1) E CHIESA (2) DEI PP. BENEDETTINI DI MONTE OLIVETO.

A croce latina è la pianta della chiesa con otto cappelle di mezzano
sfondo. Di ordine corintio ne è l'architettura.

Trovasi in questa chiesa una statua in marmo della Beata Vergine col bambino che le riposa in braccio, opera di Antonio Gagini di singolare bellezza.

Nell'altare della crociata a man destra evri il quadro di a. Benedetto, con tutti i fondatori degli ordini benedettini che è man delle migliori opero nacite dal pennello del Velasques. Nobile è in segnito il monastero, orrata è la facciata di ringhiere di ferro, e la scala è tutta di marmo rosso dell'Oglisatro con fregi di marmo bianco.

Proseguendo il cammino per la via lungo esso monastero si scende nell'Albergaria (3), e dopo buon pezzo di via a destra scorgesi la

CRIERA E CASA DI S. FRANCESCO SAVERIO DI tempo abitazione del Gesniti, il cui quadro di s. Saverio è del Novelli oggi però la casa è divennta spedale militare. Scondendo lungo l'Albergaria, e arrivati al termine di essa, volgendo a destra trovasi un pinno con in mezzo una fontana e sulla dritti il convento e la

Cuitsa del Camine Maccione. Vari quadri in questa sincontrano assai ragguardevoli, ma pressoché tutti d'ignoto nutore: quello propriamente della Madonna del Carmine è del palermitano Tommaso Vigilia; la statua in marmo di Maria Vergine col bambino in braccio, col manto arabescato in oro è scultura di Antonio Gagini, e nella quinta cappella dell'al as inistra dedicata a sant' Andrea Corsini il dipinto è della scnola del Novelli. Scorrendo adesso per la via che segue la

⁽¹⁾ Cominciato nel 1745.

⁽²⁾ Erelta nel 1765.

⁽³⁾ Forse dall'arabica voce albergairat cioè la terra o il campo al mezzogiorno.

direzione di questa chiesa finchè essa si gira a sinistra si esce nella strada Nuova, e scendendo sulla manca ad alquanta distanza si arriva alla

CRIESA DI SANT OASOLA, col frontispizio rivolto ad oriente. Ornato di pietre d'integlio e di marmi à l'altare maggiore. Il quadro nel cappellone è del palermitano Giuseppe Patania, ben disegnato, ben composto e di grazioso colorito, due quadri di Manno ad olio sono nel cappellone; e quello nella cappella di s. Orsola che è di eccellente composizione, come pure nella cappella contigua la Madonna col bambino nelle braccia sono del Novelli.

Or proseguendo il giro e volgendo per la prima via lastricata che si presenta a sinistra, senza fermarsi sino al primo piano che troverassi, si osserverà la

CHIRAR E CASA PROFESSA DEI PF. GESCITI, che à uno dei più conpicui tempii di questa capitale. Il suo frontispizio guarda a settentrione, ed ba tre porte chiuse da cancello di ferro: ben larga e lunga
è questa chiesa, e l'architettura ne è di ordine dorico di mezzano
carattera. Ammiransi nelle mura laterali del cappellone di essa due
alti quadri ad olio con cornici dorate, l'uno della trasfignazione,
l'altro di Gesù Cristo nel punto di dire quelle parole del Vangelo
Confiteer tibi pater Domine codi et terrae qui absondisti hace a sapientibus et prudentibus, et revelatis en parvulis, e l'altro è dipinto di
Pomarance sull'originale di Raffaello.

Bellissimo è l'altare meggiore di bei marmi lavorato, e nelle paretia fanchi in due nicchie son due bei gruppi di statue di marmo. La cappella della destra è dedicata a santa Anna, e la cupola e la volta che la precede dipinte furono egregiamente dal Novelli, ma le vele e qualche figura della cupola fornon barbaramente ristorate da Mariano Randazzo. Nella terza cappella dell'altra ala stan nelle mura laterali due eccellenti quadroni del Novelli uno di s. Filippo d'Argirò vestito degli abiti sacerdotali che esorcizza un energumeno che par si convella, e dè cerdato la migliore sua opera di espressione e di ardire; l'altro di s. Paolo primo eremita coi suoi compagni nella solitudine assai pregevolo pel disegno, per la luce, per la varieta delle teste senifi, per la freschezza, e pel fondo. Il quadro nella cappella di s. Ignazio in atto di salire al regno celeste è opera del genita Seraficia a bella posta dipinto nel 1844. Persso questa chiesa

dei Geaniti evri la congregazione della ss. Nanzista an tempo della acera Lega, nel vestibolo e nella rotta della quale soori vaghissimi a fresco del Novelli, opere bensì della prima sua gioventi, ma che mostrano qual sommo pittore dovea divenire in appresso. Uscendo dalla chiesa e prosegnendo l'intrapresa via, volgendo nella prima strada evvi la

LIBRAIA DEL CONUNE, SIABIlimento che onoretà mai sempre la monina dello allora pretore principe di Torrobrena e del chiarissimo abate Scinà che in fiore lo ridusse, e che con un moderno maestoso portico dorico-siculo di pietre d'intaglio ragamente costruito nel 1823, chiuso da ferrata oranta la fece. È in essa edestra l'Ofician del legator dei libri della Biblioteca istessa. Salendo per la scala che in mezzo al portico da l'entrata, si trora la libreria composta da due saloni situati ad angolo retto, e in essa oltre una collezione di libri, il cui numero mosto a più di 75000 (1), sono anche molti assurpegeroli manuscritti, e varic arabiche isorzioni in marmo ed una greca trasportatevi per far parte del museo di cui volea ornarsi la libreria suddetta.

Sta alla destra di questa libreria la

Cursa, pr s. Micruze Arcanecto che vanta un'antichità nateriore a' Normanni, luogo un tempo pi li più profondo del porto del lato meridionale della città, e quello appunto ove fabbricavansi le navi; l'attuale chiesa però rivolta ad occidente coa atrio scoperto sulla rapia sua costruzione conserva di astico, sè opera è di epoca più lottana del sestodecimo secolo. In essa alla prima cappella del lato del vangelo segue non sicchia, o el muro della quale vedonsi incastrate due piccole lapidi una con iscrizione quadrilingoe latina, greca, elvaica de arbiace, e un'altra trilingue greca, latina, qua de arbiace, che in somma non contengono che un epitallio; ma per piccolo che sia l'oggetto e l'interesse che queste lapidi ci presentano, non sono esse institi a mortarei quale erra una parte dello stato politico della Sicielia quando distro le conquiste dei Normanni prese egli una nuova forma (2): e sono a riguardarsi come sun non dispregevole momento d'antichia siciliama

⁽¹⁾ V. it mio Ragguaglio della libreria del Comune di Palermo.

⁽²⁾ Salv. Morso Spiegazione di due lapidi esistenti nella chiesa di s. Michele Atcangelo, Palermo 1813, pag. 5.

per la moltiplicità delle lingue, per la difficoltà de caratteri, e per le dilucidazioni di alcune istoriche verità (1).

Ritornando anlle stesse orme nella Strada Nuova, alla sinistra osservasi la

Rezia Universata' nezi Stum (2) con poco nobile portone, adorno di quattro scanalate colonne di pietra bigia che aostengono una ringhiera con balaustrata di marmo, architettato da Cristofaro Carallaro, e che fa con dolore rammentare il bel disegno di greco gusto che presentato a reane il chiarissimo nostro Giuseppe Venazio Marveglia, e che per intrighi non fu fatto eseguire: all'entrare evvi un restibolo coperto che conduce in un cortile con colonne ed archi in tatti i quattro lati, sotto ai quali sono le scuole:

Nel salir per la scala, che entrando nell'atrio corrisponde a sinistra trovasi ne' superiori piani la libreria, il gabinetto di fisica, il laboratorio chimico, il museo di storia naturale, la galleria, ove trovansi bei dipinti di pennelli stranieri e patri, la stanza de gessi, ci il bellissimo teatro anatomico, ove conservansi ancora le figure in cera rappresentanti tutte le parti del corpo umano, opera di Ferrini fiorentino.

Per due cavalcavia va conginnta a questo edificio la casa, e la

CRIESA DI S. GIUSEFFE dei CC. RR. Teatini (3), il cui frontispizio guarda il settentrione nella strada del Cassaro.

Il piantato di questa chiesa è a forma di croco latina alata con T, cupola e cappella con isfondo; l'interna architettara poi e di ordine compasto; sonsi in essa molte colonne, na le otto fra queste che so- stengono la cupola altitudine et crassitie fidem superant (A), tatte di un masso, e oltre al capitello ed alla base è cisacuna alta palmi quaranta, e la sua perfieria è di palmi sedeci e otto once.

È nella nave di mezzo alla destra un bel pergamo di noce e in cima della chiesa un cappellone, nel cni mezzo l'altare maggiore tutto di rare pietre dure, come lo sono gli alti candelieri e i vasi del mag-

⁽¹⁾ Morso, loc. cit., ivi.

⁽²⁾ Eretta da Ferdinando III nel 1806.

⁽³⁾ Cominciata nel 1612.

⁽⁴⁾ D'Orville Sicula Amstelodami 1764 p. p. fol. 41.

giore gradino; e il crocifisso è di avorio tutto di un masso meno le braccia di delicata scultura.

Degno di tutta attenzione è in questa chiesa il crocifisso di figura naturale nella cappella a sinistra a fianchi della sagrestia, il quale si reputa scultura in legno di Michelangelo Bonaroti, ed è predicato come il migliore di quanti n'esistono in tutta Sicilia.

Di narmo è il parimento, e nella ben ornata cappella grando del braccio del vangelo dedicata a s. Gaetano il quadro è del Novelli, e nella cappella opposta il quadro di s. Andrea Avellino è del cav. Conca, nella terza cappella a lato del vangelo havvi no quadro della Catena del palermitano Gisseppe Patania, e nel lato dell'epistola alla terza cappella havvi una sant'Anna colla Vergine ei il Bambino, antica copia sull'originale di Leonardo da Vinci. Gli a freschi poi negli spigoli degli archi sono, quelli a sinistra di Vincenzo Manno, e i primi quattro di quelli a destra di Gisseppe Velasques. La volta debiesa in fine è di Filippo Tacoredi allievo del Maratta, e vi si ammira feracità d'invenzione, vaghezza, armonia ed nna certa grazia di colorito.

Un vasto sotterranco è pure quivi osservabile, ore si scende da due scale laterali all'ingresso dalla parte del Casaro. È tutto seavato nel masso, che fa base alla chiesa tutta sovrapposta: vi è il Santuario detto di Maria della Provvidenza, e quello di Maria della Paritta. È stato sempre dai viaggiatori commendato.

Da questa chiesa nscendo e proseguendo a sinistra il cammino del Cassaro, a pochi passi giugnesi alla

Piarza Boscoxi (1), al cai ingresso è la statua (2) dell'imperatore Carlo V. in bronto, vestito alla guerresca, coronato di alloro, e con la destra in atteggiamento come se la stendesse forse per indicare l'atte, con cui promise, arrivando in Palermo, quando tomò vittorioso dell'africa, la concervacione de princigi (3). Inostirandosi in questa piazza, e lungo il vicolo piegando che all'angolo destro di essa si scorge, giupnesi al

Monastero e Chiesa di s. Chiana dell'ordine di s. Francesco, di

⁽¹⁾ Cosi fu detta perché fatta già da Luigi Bologna barone di Campofranco.

⁽²⁾ Erettavi nel 1630, opera di Volsi da Tusa in Sicilia.

⁽³⁾ Di-Blasi Storia cronologica de viceré ec. tom. 2, lib. 3, cap. 19, pag. 136.

antica fondazione (1): la pisnta di essa è un paralellogrammo oltre del sno cappellone circolare con cappelle parietine, di scelte pietre dure, e l'altere maggiore con ornati di bronzo dorato: vedesi nella quarta cappella il quadro della Pietà, ossia Nostro Signoro deposto dalla croce che è nna delle più belle opere del Novelli ; il quadro di s. Chiara è di Olivio Sozzi.

Entrando nel vicolo che sta rimpetto al parlatorio del già detto monastero va ad uscirsi nel Cassaro, e alla sinistra evvi il monastero e la

CHIESA DEL SS. SALVATORE di monache basiliane che loro origine ripetono dal principio del normanno governo (2); sebbene la chiesa d'oggidì, che nna si è delle migliori della città, non sia stata cominciata che nel 1682 : la sua pianta è un ottagono regolare circoscritto ad una ellisse; e l'architettura è di due ordini corintii , dei quali l'uno all'altro sovrasta; e la cupola ha la figura di una ellittoide di rivoluzione con lanternino, e il grande a fresco che in essa si osserva dipinto nel 1765 opera si è delle migliori del pennello di Vito d'Anna, che la fecondità mostra di sua inventrice mente. Vito d'Anna dipinse il solo lanternino: peccato che non potè far il resto per la malattia sopraggiuntagli! Il quadro dell'altar maggiore ch'è di Tancredi rappresenta la trasfigurazione.

Seguendo la via del Cassaro e nou piegando che alla prima via che vien sulla sinistra troverassi alla fine di essa la

CHIESA DI S. GIOVANNI L'OROGLIONE OPERA del terzo decimo secolo, tuttochè la presento chiesa non avesse che la data del 1600 (3), poi rinnovata nel 4782, col frontispizio che guarda settentrione, e la pianta ne è un paralellogrammo. Sta all'ingresso un coro mezzanile sostennto da colonne, la cui volta è ornata di pitture del Novelli: l'architettura è corintio-romana, e la chiesa tutta è iu vaga forma adorna di stucchi e di oro; e dentro al cappellone è un bello altare di pietre dure : evvi pure un san Giovanni Battista che una delle migliori opere si è del cav. Vito d'Anna, e un s. Benedetto del cav. Serenario.

⁽¹⁾ L'attuale chiesa però non fu ingrandita ed abbellita che nel 1678.

⁽²⁾ Fazello dec. 1, lib. 5, pag. 179-

⁽³⁾ Vincenzo Di Giovanni Palermo ristorato, lib. 2, pag. 72 mss. nella Bibl. del Comune di Palermo.

Cammin facendo poscia per la strada al canto della chiesa che guarda mezzogiorno, e diritto di là andando fin nella via che vien rimpetto, giugnesi alla

PARROCCHIA DI S. NICOLÒ L'ALBERGARIA, che fondata credesi da Matteo Sclafani (1) per son cappella, ed ha infatti la tribuna verso occidente, giusta il costume della primitiva chiesa. Fe già il campanile di questa chiesa, che è tutto di pietre quadrate, un tempo torre di guardia, sotto cui era il mare, ed ivi nell'alto un orologio a campana da i segni solmente delle ore.

Ritornando nella via di Porta di Castro ed imprendendo il cammino verso occidente trovasi sulla dritta a qualche distanza la piazzetta dei Trdeschi, per la quale si esce sul fianco dritto del piano del regal palazzo, e vicino trovasi la

CRIESA DI S. ANTONIO DEI BARBIERI OVE È riguardevole no quadro di s. Antonio di Padova e alcuni a fresco nella volta della cappella di esso santo che sono del Novelli.

Non lungi di là è lo

SPEDALE GRANDE, o spedale dello Spirito Santo già palazzo di Matteo Selafani conte di Adernò fabbricato nel 1330 (2).

Tutta in isola è la sua mole, e nel 1431 ne fu da papa Engenio IV, approvata la fondazione.

Sta nel cortile scoperto di esso nell'estensione del muro meridionale un antico affresco (non à guari ristrato) del trionfo della morte sulle idee bibliche, di Antonio Crescenzio palermismo (3), stimabile dal lato dell'arcezione e dell'artificio, per quell'epoca. Nel muro settentrionale poi è un altro più moderno grande a fresco, e di pregio maggiore rappresentante il Paradiso (per l'umidità, n'è cadato l'iniono, ma avvene i disegni a lapis del la Barbera e i lucidi delle teste all'Università) capo-lavoro del Novelli, in questo genere di pittura, che il tempo ha si mal guasto che avanito a metà sta per isvanit totalmente. Appare in esso uno squarcio della celeste gloria, ove ammiransi la Triade, la Vergine e molti santi, e nel basso le anime del Purgatorio. Son degni poi di attenzione in questo speadale i saloni e le officine.

⁽¹⁾ Di Giovanni loc. eit., lib. 2, pag. 65. (2) Fazello dec. 1, lib. 8, e dec. 2, lib. 9,

⁽³⁾ V. A. Gallo Elogio storico di Pietro Novelli, pag. 44.

Uscendo dalla porta occidentale che apresi nella piazza del rega palazzo trovasi a destra l'antichissime casa e

Guitas, nt s. Desertatio pe' Casonici ascolasi petia se, Tensita, vove però nulla v'ha di osservabile, se eccetui un antico quadro di s. Maria Maggiore nella prima cappella contigua alla porta della sagrestia, e la magnifica cappella della Soledad ch'è l'ultima dell'ala sinistra.

DEL CAPO(1).

A compire il giro dell'interno della città non rimane che osservarne l'ultimo quarto, il quale anche esso è ragguardevole, e principali cose comprende.

Ricominciando adunque dal lato sinistro della già descritta Porta Nnova è primo il

Quartina MILITARE DI S. GAGONG fabbricato nel 1622 allora per la truppa spagnuola, e da pochi anni assai migliorato. All'entrare in esso vedesi una ben ampia piazza d'arme, e trovasi ivi l'officina della regia intendenza, la regal segretaria, l'officio topografico dello sato maggiore e varie officine. In essa piazza alla destra dalla parte di oriente è la parrocchia di s. Giacomo, e li nel lato dell'epistola nella seconda cappella è osservabile un antico quardo dei ss. Gosmo e Damiano. Quivi vicino è la casa un tempo destinata all'abitazione del segretario del Goreno, il cui cortile fu altra volta la chiesa di santa Maria la Mazara, e se ne veggono tuttora le colonne e gli archi di sesto acuto; e in una piecola parte dell'estremità superiore fra il sud e l'ovest, leggonati in una fascia sopra e sotto arabesetta alcume lettere cufiche nella stessa pietra scolpite, che uguali sono a quelle dei rossoi del tetto della regale chiesa di palazzo.

Uscendo dalla parte del quartiere che guarda l'oriente evvi a sinistra il palazzo del Generale delle arme, e nella piazza avanti, dalla parte destra a pochi passi lo

Spedale dei Sacerdoti (2). Degno di tutta l'attenzione è nella chiesa

⁽¹⁾ Si nomina pure sezione di s. Ninfa, e circondario del Monte di Pietà.

⁽²⁾ In questo luogo stabilito nel 1696.

di esso il quadro del cappellone che rappresenta la Madonna della l'ettà che si crede da alenni opera di Michelangelo Bnoarotti, e da altri laroro di fra Sebattiano Luciani soprannominato del Piombo cocellente coloritore di escola veneta e il più celebre della secola givagionessa, como pera cell'altare che enterador esta alla destra, il quadro di s. Rosalia pittura di Antonio Van-Dych: gli stucchi poi sono del nostro valette Serpotta.

Sottoposto a questa chiesa è il piano del

Paratero che suo nome trae da na picciol finme che l'innondava; alle cui sponde regetava il papiro. La parte saperiore di esso è oggi ridotta a villetta circolare per pubblico passeggio animato in certi giorni d'inverno, e in certe sere d'estate dalla musica militare, adorno di sedili, e con un fonto nel mezzo.

È nel basso di esso la

CRIESA DI S. PACCOPIO, OVE NEl maggiore altare il quadro di Gesù Crocifisso fra dne ladri è bnona copia sull'originale di Michelangiolo da Caravaggio.

Di la salendo è a destra lo Spedale della Convalezenza, in segnito il palazzo arcivescovale cominciato nel 1460 dall' arcivescovo Simone di Bologna, eni è contiguo il seminario de' Cherici, fondato nel se-stodecimo secolo, il fronte del quale è rivolto a mezzogiorno, e a sinistra è la

Guilsa. Cattenale, mole magnifica e monumento illustre della piete e grandezza dell'arcivescoro di Palermo Gnaltieri Offsmilio (1), il quale nel 1170 ne imprese la edificazione che portò a fine nel termine di quindici anni, gotica nell'esterno e di moderno stile al di dentro, una volta forse moschea dei Sarasini, e al cattolico colto destinata da' Normanni (2). Se più non esisteuero, scrivera un moderno francese conoscitore delle belle arti (3), il palazzo di Granata e le mocese di Cordova, la cattedrale di Palermo il modello più prezioso sarebbe dell'arabica architettura, e dello stile orientale in tutta la sua pompa. Fi questo tempio rianovato nell'interno dal 1781 al 1801, sul disegno del napolitano cav. Ferdinando Fuga (3), e tuttoche sia stato volere

⁽¹⁾ Pirri Sicil. Sacra, not. 1, pag 1 e 3.

Goffir. Malaterra presso Caruso Bib. Sicul. tom. 1, lib. 2, cap. 45.
 J. F. D'Ostervald Voyage pittoresque en Sicile etc. Paris 1822, 1om. 1.

⁽⁴⁾ Di Chiara Discorso istorico-critico sopra le chiese maggiori e cattedrali, pag. 26.

del Governo, non doresti alterare in menoma parte il gotico esteriore, tuttavia vi si aggiunse la cupola; e questa di stile corintio, e vati sature farono allogate su' meriì del prospetto, cosa all'arabo-normanna architettura contraria. Ha dessa da oriente ad occidente quattrocento palni di lungbezza, e cento palni ne è l'altezza, e, si dilata
per sesanata palmi: tre porte ne adornano il principale prospetto: una
attra è a mezzodi dello edificio, una quinta a tromantana. Quattro
artificiose torri i quattro angoli fiancheggiano, nell'ultima delle quali
a destra è collocato no orologio a campana, e dalla parte del palazzo
arcivescovale sta un grande campanile.

Di vari arabeschi è caricata la porte principale; ma il portico che precede la porta del lato meridionale della chiesa è vieppiù degno di attenzione costruito nel 1430. Esso è sostenuto da quattro colonne con tre archi scuti che chiusi sono da cancello di ferro, nella prina delle quali a sinistra di chi garada leggesi na 'arbicia serizione ri-cavata dalla sara vui del Corano v. 55, che fa tradotta mirabilmente al Tyschesa e pubblicata dal Gregorio (1). Stendesi da questo lato un'ampia piazza cinta con diverse spezzature da una balaustrata di citra bigia con sedili al di dentro e al di faori, adorna di sedici marmorce statue; e s'alta in mezo al piano la marmorce statua di santa Rosalia che scaccia la peste (2) posta sur un alto triangolare piedistallo.

Entrando nella chiesa dalla porta principale se ne vede l'interno di stile corintio diviso in tre navi a forma di croce latina.

Distribaita in sedici archi è la nave centrale, sostenuti da pilastri, in ognun de' quali son quattro colonne di granito; le navi laterali han quattordici cappelle con isfondo, e tra lo spazio di ogni cappella e l'arco che le corrisponde della nave centrale sovrasta una mezzana capola: belli sono quivi i due fonti marmorie dell'acqua santa e degni di tatta l'attenzione; quello a destra è della scuola del Gagini e quello a sinistra è an preperolissimo monamento dell'arte.

L'altare maggiore nel coro è di diaspri, agate, lapislazzuli e legni impietriti; la predella coi gradini è di granito di Egitto, e la marmorea statua di Gesù Cristo risuscitato ch'è in fondo del cappellone

⁽¹⁾ Rerum arabicarum etc., pag. 137.

⁽²⁾ Eretta nel 1744.

è lavoro (selben non de migliori) di Autonio Gagini, di cui pur sono (tranac dae) le stata della tribana un poco più grandi del vero, rappresentanti gli appostoli, e che vengeno riguardate come i capil-lavori di quel famono artista, e sotto le nicchie di queste statae sonvi i bei quadri di marmo a tutto ritievo che raffigurano i di diveso martinio di ogunn di quei santi apostoli con espressione vivacisima di atteggiamenti, e con proporzione assi estata di prospettiva (1). Sono quivi il seggio regale e l'arcivescevale: e il pavimento del coro è a masioco costrutto di profido e di verde antico. La volta di questo cappellone fa dipinata da Mariano Rossi da Sciacca ed è pregerole per l'armonia del colore e per l'effetto del chiaro-scuro, se si vuol tacere delle non poche scorrezioni nel disegno.

La cappella destra con isfondo contigua al coro è destinata a conservar l'eucaristia, il cui maestoso ciborio è tutto di lapislazzoli, e l'altare è delle migliori pietre dure. La cappella del T di questo lato è quella del Crocifisso, la cui immagine su, in Palermo da Gerusalemme, trasportata nel 1219 da sant'Angelo carmelitano, e nell'altare sonvi dei rilievi in marmo assai pregiati della scnola del Gagini. L'altra cappella contigua del cappellone dalla parte dell'epistola è quella di santa Rosalia chiusa da cancello di rame: ivi son nelle pareti due quadroni a basso rilievo di marmo bianco, lavoro del palermitano Valerio Villareale allievo del Canova, dei quali l'uno esprime il memorabile prodigio della cessazione della peste mentre si conduceano in processione per le vie le sante ossa della nostra romita e in questo quadro tutto è severità di affetti e di tristi ma sublimi sentimenti (2); il secondo è destinato a manifestare il valore dei meriti e delle preghiere che a pro di noi dirige la suddetta nostra verginella al Signore. Tutto di argento è l'altare di questa cappella, e v'ha sopra una grande nicchia chiusa da cancello di rame, ove conservansi le ossa della Santa in un'nrna di argento (3), in cima della quale è la statnetta della diva colla croce vescovale e l'anello di smiraldi e di brillanti di cui le fece dono l'arcivescovo Sanseverino; l'altra cappella del T nel braccio del

⁽¹⁾ Psolo Amato Nuova pratica di prospettiva, tom. 1, pag. 6.
(2) Giuseppe Turturici Su i bassi rillevi recipiti dal sig. Valerio Villarente e gid collocati nella cappella di s. Rosalia nel duomo di Palermo. Palermo presso Lorenzo Dato 1819 pag. 9.
(3) Questa fu fatta nel 1631 ed è del peco di libbre 1938 5 6.

vangelo è dell'assunzione di Maria Vergine e il quadro è pittura del Velasques che ha tutti i meriti dell'arte, solo mancandogli un poco più d'effetto di chiaro-scuro. Nel coretto evvi un quadro di s. Cristina bellissimo, pare del Velasques, l'altare è con rilievi della scnola del Gagini. Osservabile è poi il quadro di s. Ignazio Loyola e di s. Francesco Saverio in atto, il primo di parlar colla Vergine che gli offre lo stendardo col nome di Cristo, e l'altro nella posizione di uno che divotamente ora; opera del Novelli sebbene non delle migliori. Stendesi nel pavimento nna meridiana segnatavi dal celebre p. Giuseppe Piazzi, passando il raggio per un foro della enpoletta che sovrasta ad una cappella: il diametro di questo foro, nel cni centro è il vertice dello gnomone è di sei linee e mezza (1), e corrisponde ad un millesimo circa dell'altezza, dimensione ordinaria che si da a questi fori. Nella prima estremità della meridiana, punto in cui il centro della immagine del sole tocca il meridiano nel solstizio estivo, corrisponde nu piccolo forame operato in no quadrettino di metallo. I punti poi ai quali il centro del sole corrisponde, entrando in ciascun segno dello zodiaco son segnati con altri piccoli buchi, e i due segni equidistanti dal solstizio ne' quali entra il sole sono rappresentati con marmo colorito in altre lastre di bianco marmo ai lati di ciascano di questi buchi.

Finalmente restano quivi ad osservarsi all'ala destra dell'epistola le due cappelle che tra loro si comunicano, ove son collocati i regii avelli che lan sempre destato l'ammirazione di chicchessia, essendo di si eccelsa magnificenza che ne è la prisca maentà romana uguazione por previnta (2). Sono essi tre di porfido tutti di un masso, un altro di tarole di porfido, e due altri di marmo bianco, che le ceneri racchiodono di Ruggieri il re, dell'imperator Arrigo VI, della sia moglie Costanza la normanna, di Costanza II l'aragonese vedova di Emerigo re di Ungheria e poi moglie dell'imperator Federico, e dell'infante Guglielmo duce di Atene, e di Neoptaria figlio del re Federico II aragonese; e di tutti il più ornato è quello del-l'imperator Federico.

Or i suddetti avelli di porfido son fuori di ogni controversia opera

⁽¹⁾ N. Cacciatore Descrizione della meridiana del Duomo di Palermo.

⁽²⁾ Danieli I reali sepolori del Duomo di Palermo riconosciuti ed illustruti espit. 11, pag. 35.

Morristano vol. II. 8

dell'età di mezza (1), e si può fondatamente congetturare, che sieno stati lavorati in Sicilia, e ciò di ordine de nostri sovrani (2). Nella chiesa finalmente sono osserrabili vari mediocri dipitati; e aella prima cappella o sisistra entrando, il battisterio di marmo scolpito nel 4797 da Filippo Pennio (3) è oppera di lavorio grandissimo.

In oltimo in un pilastro nella pavata destra trovasi il bellissimo quadro di s. Francesco di Paola che par tutto infiammato di divino amore guardando lo sendo della carità, cui stanno attorno degli angioletti, stupenda pittura del Novelli: come pure nel Tesoro una madonna scolpita dal Gagini. Uno stupendo sotterraneo è degno di esser visitato in questa chiesa madre: esso è opera de' tempi normanni costrutto dal vescovo Gnalterio II abbenchè a molte innovazioni soggetto per ridursi allo stato attuale; e vi si entra per alquanti scalini a sinistra del Coro. La sua forma è di un rettangolo se togli il circolo dell'abside. Centralmente vien tagliato da otto basse eilindriche colonne, quasi tutte di granito; diametralmente a queste poi, nel muro occidentale stonnovene altro otto, e so queste colonne poggian de' capitelli, ehe sorreggono gli archi acnminati della volta, la quale nel muro orientale viene ad incastrarsi. Osservansi in questo moro sette cappelle semicircolari. In ciascuna cappella evvi un altare di figura paralellepipeda di base rettangolare e in ciascheduno d'essi poggia una statna lavoro del secolo xiv. Stanno in giro nelle pareti ventino arche sepolerali, che oltre l'antica origine loro, ci ricordano i nomi di non poehi, tra' più illustri nostri arcivescovi. Qui vedesi una serie di rappresentazioni, tra di loro discordi, e confuse: le cose del medio evo, con mediocri sculti romani, e i resti degli ellenici scarpelli, tra cristiane e normanne ricordanze (4).

Ciò che d'importante rimane in fine ad osservarsi nella Cattedrale è il Tabniario che conservasi nelle sacrestia dei canonici.

È desso composto di dugento diplomi fra arabi greci e latini, il

⁽¹⁾ Danieli loc. cit. pag. 41.

⁽²⁾ Gregorio Discorsi intorno alla Sicilia, tom. 2, n. xxxvii, pag. 4.

⁽³⁾ Villabianca Diario polermitano tom. 20, pag. 106 mss. nella libreria del Comune di Palerino.

⁽⁴⁾ Giovanni Compagni L'antico ipogeo del duomo di Palermo, sta nel Giornale di scienze lettere ed arti per la Sicilia n. 204.

più antico dei quali è dell'anno 1083, e del quale potrà consultarsi volendone un esteso ragguaglio il Catalogo da me pubblicato (1).

Uscendo dalla porta settentrionale della cattedrale alla parte opposta è il monastero e la

CHIESA DELLA BADIA Nuova sotto la regola di s. Chiara, le cui vicende sono state moltissime.

La facciata guarda il mexzogiorno, e la figura della chiesa è di un paralellogammo, e l'architettura ne è di ordine composto. L'altare maggiore è tutto di pietre dure e l'egregio quadro della Trinità è di Giuseppe Palania situato però in cattiva luce. Desso esprime la missione che da il padre Eterno al Figlio per compire il decreto

Della molt'anni lacrimata pace (2).

La seconda cappella dal lato dell'opistola è dedicata a s. Francesco di Assisi e il quadro è del Novelli, sebbene pessimamente ingraodito nella parte superiore. Di Novelli pur sono le pitture a fresco della volta: e nella cappella rimpetto, il quadro de' ss. Quaranta Martiri è una delle più belle opere del Martorana. I paliotti poi dei quattro altari sono di eccellenti arate siciliane.

Piegando per la via rimpetto alla chiesa e volgendo a sinistra per la via del Cassaro, poco di la lontano s'erge la

CRIESA E COLLEGIO MASSIMO DE PS. GESCUTE (3): l'architettura di quella è di ordine dorico-romano, e la figura di un parelellogrammo: essa racchiude otto cappelle con isfondo, nella prima delle quali al fianco dell'epistola evri di rilievo in marmo san Luigi Gonzaga con diversi angeli, scultura d'Ignazio Marabitti: le colonose arbescate di ordine composito, l'architrave, il fregio, la cornice, e il frontispizio superiore sono anch'essi di marmo, e son lavoro di Antonio Gagini, già noa volta esistenti nella chiesa di s. Spirito. Nelle pareti laterali di questa cappella sonvi due bei quadri che alludono alla vita di s. Luigi Gonzaga pittare delle migliori del palermitano Giuspici Velasques che hanno no prò più di effetto che per l'ordinario i di-

⁽¹⁾ Catalogo rugionato dei diplomi esistenti nel Tabulario della Cattedrale di Palermo.
(2) Dante Purg. canl. 1-

⁽³⁾ Questo collegio fu cominciato nel 1580, e nel 1588 vi fecero la solenne entrata i padri,

e la chiesa ch'era stata fabbricata assai prima fu in ampia forma costruita nel 1615.

pinti del Velasques non hanno. La volta di questa chiesa fu dipinta dal messinese Filippo Tancredi, pittor facile, compositore, e coloritor buono (1). Il collegio poi è maestoso, e veramente degno di attenzione, e la biblioteca che vi si trova destinata ad uso pubblico è magnifica e preziosa.

Uscendo per la porta occidentale di questa chiesa, e pigliando la via che è a fianco della testè visitata chiesa pria di giugnere a Porta di Carini alla fine della via a sinistra il è monastero la

CRIESA DELLA CONCEZIONE dell'ordine benedettino, essa è rivolta ad oriente, e la figura è di un paralellogrammo: ivi il quadro di Maria Vergine immacolata è di Pietro Novelli; e quello di s. Benedetto che distrude gl'idoli, è la prima opera grande posta in luce da Ginseppe Velasques.

Ritornando sulle impresse orme sin dove scorgesi a sinistra la via che sta rimpetto al convento dei ss. Cosmo e Damiano, e per essa diritto camminando in faccia al mezzogiorno, e poi volgendo a sinistra nella strada che guarda l'oriente, giugnosi in un bel piano ove s'innalza il

Monte della Pieta' (2). È questo di rettangolare figura, e di tre piani composto con un orologio a campana, e sovra evvi l'immagine di Gesù Cristo sotto la fignra dello Ecce Homo, che ne è lo stemma. Un portico gli sta innanti sostenuto da quattro colonne di ordine dorico con tre architravi e due stanze a fianchi.

Uscendo nella strada a sinistra poco di la distante sulla dritta evvi il convento e la

CHIESA DI S. AGOSTINO fondata pria del 1115 (3), e la facciata conserva ancora intatta la sua vetnstà; la chiesa però fu rinnovata nel 1672. Vari quadri ragguardevoli quivi si ammirano come un s. Sebastiano creduto di Fondulio cremonese, un s. Agostino del Carrega, un eccellente quadro di s. Nicolò Tolentino del Carrega, e due antichissimi quadri insieme posti rappresentanti uno la Madonna della Mazza, e l'altro nna Madonna col bambino.

⁽¹⁾ Ab. Luigi Lanzi Storia pittorica dell'Italia etc. lib. 4, epoca in, not. (1), Iom. ii, pag-(2) Istituito sin dal 1541, ma quivi eretto nel 1591-

⁽³⁾ Bonaventura Attardo Monast. hist. August. Sicul., cap. x-

Di qua può drizzarsi il cammino al Monastero e alla

CRIESA DI S. VITO (1), di rigorosa osservanza: ivi nella prima cappella del lato del vangelo è il quadrone delle verginelle colla croce sulle spalle, che ascendono pel calvario, e in piedi la famiglia del pittore, quadro dei migliori, e dei più leggiadri della scuola del Novelli; quello poi di Maria del Carmine, e l'altro della Madonna del Rosario sono forse di Rosalia Novelli.

Da qui per varie vie può l'osservatore condursi al

COLLEGIO DI MARLI DI CISENO di mora fondazione, nella cui chiesa tutti i quadri sono del Patania e tutti bellissimi. Quello dell'altare maggiore rappresenta la Vergine con coro d'Angioli, con s. Vincenzo di Paola che Hadita e s. Giuseppe Calisanzio che mostra la sua regola. In un altro è s. Teresa che raccomanda a s. Giuseppe il nuovo Collegio. Nel terzo è s. Giuseppe col Bambino.

Di là può passarsi al

MONASTRAO È ALLA CRIESA DI MONTE VERGINE di antica fondazione, e la faccitat è di pietre d'intaglio. L'architettura della chiesa è di ordine corintio-romano: in essa veggonsi ne fianchi del cappellone due quadroni dipint dal Borromans; nella prima cappella del lato destro a piè del crocifisso di rilievo è un quadro sopra tavola della Madonna della Consolazione dipinto a stile greco, douato una volta alla chiesa di s. Maria la Mazara dal conte Ruggieri; nella seconda cappella il quadro della Nunziata è di senola del Novelli, e la volta e le mara furono nel 1722 dipinte da Guglielumo Borromanso.

Uscendo da questa chiesa, e camminando pel vicolo che guarda la porta della chiesa, si viene in un piano ove è il monastero e la

Curess Der Cavettieres fondats nel 1171 sotto la regola di s. Renedetto da Mateo Ajello salerniano gran cascelliere del regos, sotto Guglielmo II; ma la chiesa d'oggidi non fu riedificata che vero si 1500 poco più sopra dell'antica: la ssa figura è di un paralellogramno, nè vi ha di osservabile che un quadro di s. Benedetto del Velasques, le pitture del Carrega in mezro agli stocchi, e il cappellone della chiesa che fu dipiato dal Novelli.

⁽¹⁾ Furono questi terminati nel 1630.

Uscendo dalla chiesa e introducendoci per lo stretto vicolo a sinistra nel Cassaro, e volgendo a manca sino alla piazza Vigliena, piegando alla sinistra per la via Macqueda si osservano la

Casa E Guissa ni s. Nisva de' pp. Crociferi. Questa casa è assai maestosa e merita tutta l'osservazione, e la sua scala è di pietra di libeccio rosso. Attaccata alla casa è la chiesa cominciata nel 1601 e perfecionata nel 1600, e la figura ne è a croce latina, senza ale, e senza capola, con T. L'architettura è di ordine dorior nomano, il quadro delle quattro palermitane vergini nel cappellone è la migliore opera di Gioschino Martorana palermitano, e di lui sono i quattro dottori a fresco. Nella sagrestia è poi osservabile un bel quadro di santa Cecilia forse del messinese Antonio Ricci soprannomato il Barbalunga, famoso discepto del Domenichimi.

Lungo scendendo sino alla punta quasi della Strada Nnova l'altimo edificio che ivi merita l'attenzione è il monastero e la

CRIESA DELLE STIMATE, cominciata dopo il 4600 della figura di nu paralellogrammo. Sono in essa osservabili il moderno altare maggiore bello e preziono, il quadro della Trinita nel esppellone di vago colorito o di bell'effetto, pittura del sac. Giovanni Patricola, e al lato dell'epistola nella prima cappella prossima al cappellone un buon quadro di s. Francesco in atto di essere stimmatizzato, pittura di Giovan Battista Carini.

DE' DINTORNI

Non si avrebbe che una idea imperfetta dell'eccellenza di Parenao, se dei suoi deliziosi dintorni la bellezza osservar si trascurasse: non puossi però stabilire un ordine come si è fatto per la città, ondo visitarli, sparsi essendo qua e là: cominciando quindi dall'ascita di porta Felice andremo descrivendo in giro questi dintorni, seguando quelle cose che più osservabili si stimano.

All'uscire dunque di questa primaria porta, stendesi sulla dritta il Fono Bondonico, amenissimo luogo di frequenza e di passeggio (1)

⁽¹⁾ Cominciato nel 1582 e compiuto nel 1734.

così bello e singolare che difficile è trovare l'eguale in altra città di Europa (4); sulla cui sponda evvi un rialzamento largo sedici palmi e lungo poco meno di un miglio, tatto lastricato, girato da sedili, che mentre servono di riparo, apprestano la commodità di riposare.

Dalla parte opposta evvi il passeggio all'ombra degli alberi, e son ivi le statue di Carlo II, di Filippo V, di Carlo III, di Ferdinando III e di Francesco I.

Sta qui in mezzo una loggia, ove nelle sere de' mesi caldi si dà un trattenimento di musica strumentale.

Segnendo la via carreggiabile che è Inngo la sponda a nove miglia dalla capitale son le campagne della

Bagania che reputansi le più deliziose situazioni delle nostre ville con viste piacevoli, e con oggetti degni di occupare il naturalista e l'agronomo, ed ove trovansi le più magnifiche case di campagna della palermitana nobiltà; e a poche miglia di qua in vetta di monte Catalfano vi sono ancora i resti di

Solunto città abitata dai Fenici (2) ove l'antiquario si arresterà a vedere ciò che vi rimane di vetusto (3).

Ritornando sino all'estremità del foro borbonico alla punta destra di questa piazza è la

VILLA GIULIA (4) di quadra figura nel centro di ogni lato della quale evvi un portone, de' quali il primario è quello di rimpetto all'oriente che gnarda il mare, formato da un mal costrutto portico, sostenuto da colonne di marmo bigio.

La figura del giardino è di un perfetto quadrato del perimetro di quattromila palmi. È nel centro una piazza con un gran bacino nel mezzo, ove si solleva un atlante in marmo che sostiene un dodecaedro su cui son delineati dodici orologi solari, che segnano le ore alla italiana.

Ornata è all'intorno questa piazza da quattro padiglioni , nno dei quali è destinato alla musica, che vi si fa sentire la mattina delle

⁽¹⁾ Carta Manuale di Geogr. ec., tom. 2, pag. 422. (2) Thucyd. De bello Peloponn., lib. 6,

⁽³⁾ V. i miei Cenni su la distrutta Solunto.

⁽⁴⁾ Costruita nel 1777, e così detta da Giulia Guevara moglie del vicerè Marco Antonio Colonna principe di Stigliano.

domeniche e nelle ore vespertine della state: il resto del giardino poi è sparso di laghi, di fontane, di montagnuole, di bagni, e fin di sepolereti e di boschetti; e nei quattro angoli son quattro cafechouse.

Rimpetto alla porta principale in fondo evvi un'altra piazza circolare ornata di statue, e nel centro di essa una fontana (sebbene pocelevata) ova sur una rupa siciole maestoso il Genio di Patano coi snoi emblemi (1) che il Rezzonico a pompa di filosofica eradizione credè l'emblema dell'anima del mondo considerata nel tempo che dà principio al regno della notte, ed allorchè il sele passa a recare la vita e la luce nell'emisfero meridionale (2).

Gli sta dietro un ferreo cancello che da l'entrata nello stapendo

Oaro Boranco bislungo di figura , lungo 120 canne 39 largo , il quale è diviso in quattro paralellogrammi, ore disposte son le piane te è però lingresso principale di questo edificio dalla parte di ponente, e ivi presentansi allo sguardo tre edifici, dei quali i due la terali son due stufe e il centrale è laroro veramente eccllente, architettato dal celebre M. Fourny, che serve di scuola, di hiblioteca, di orto secco e di abitazione pel Direttore. E questo in forma quadrata, a dorici modi costrutto con due vestiboli, inanazi l'uno, e l'altro dictro, ornati di pilastri e di colonne scanalate di pietra, con una gradinata di selce, ove son due sfingi di pietra bigizi a scuola che entro vi si trova è circolare, e va coperta da una capola. La fa augusta Maria Carolina beneficar volendo questo stabilimento un ricco dono gli fece nel 1799 di una magnifica stufa a vetri, che una si è delle pia belle macchino nell'inghilterra in siffatto genere costruite, giù destinata per l'orto bottanico di Vienna (3).

Uscendo dalla porta principale, e lungo la strada camminando che si stende a sinistra, per la prima via carreggiabile volgendo che si incontrerà a manca, si giuguerà al

PONTE DELL'AMMERAGIO così delto perchè fatto costruire forse nel 1113 a proprie spese da Giorgio Rozio di Antiochia grande ammiraglio del conte Ruggieri. Esso è formato da cioque archi a quarto tondo; eguali fra loro, da quel di mezzo in fuori, che è di larghezza e di

⁽¹⁾ È questa una delle migliori opere del Marabitti. (2) Rezzonico Opere vol. 5, ediz. di Como pag. 331.

⁽³⁾ Essa però non fu situata quivi che nol 1823.

altezza maggiore; tutti formati di riquadrate pietre con bella, solida e veramente romana costruzione (1).

Da questo ponte, dalla parte rivolta a mezzogiorno si va a

MAR BOLCE ove esistono tutt'oggi resti di arabica magnificenza, e quel desso (se è da credere ai moderni nostri scrittori) che celebrato viene pel famoso lago di albrhira.

Questa campagna giace a piè del monte Grisone, o come anche dicesi, a cagion di una chiesa ivi edificata

Monte us s. Cino, la cui roccia è calcaria intermedia o di transizione al par di quella degli altri monti che cingnon la città di Palermo. In esso salendo dal fianco sinistro della chicea sa per l'erta s'incontra una grotta alta sal mare palmi 227, ove trotanni raccolte e depositate per opera della natura una grande quantità di ossa fossiti, la più parte d'ippopot ami (2).

Ritornando sul principio della via a qualche distanza trovasi il convento e la

Chiesa di Antonio di Padova, ore nulla rha di osserrabile, tranne una immagine, che venerasi in un divoto oratorio nel secondo cortile di quel convento, di Maria Vergine del Presepio ad olio sopra pietra, dipinta dal Norelli sul fare del Caravaggio.

Proseguendo il cammino dell'intrapresa via apresi a non molta distanza sulla sinistra una strada che dritto conduce al piano di s. Spirito ove trovasi il

Castro Saxro luogo destinato nel 1782 a sepultura del pubblico (3) in forma di dio rettangoli romati di colonne e di pilastri dorici: sono tra l'aja di questi due rettangoli dodici divisioni, con trenta sepolcreti per ognuna; di quali schiudesene uno in ogni due giorni che torna dopo un anno a riaprira.

Memorabile è questo luogo nella storia sicola, perchè quivi ebbe principio il celebrato vespro siciliano.

Morrillaro vol. II.

Vioggio pittorico nel regno delle due Sicilie dedicato a S. M. Francesco I, e pubblicato da' tignori Cucinello e Bianchi da Napoli 1828, 4 distribuzione, parte 11, Sicilia, 1 distribuzione, psq. 2.

⁽³⁾ Scinà Rapporto sulle ossa fossili di Maredolce e degli altri contorni di Palermo. Pal. R. Tipografia di Guerra 1831, pag. 5.

⁽³⁾ Ciò fu per opera del vicere marchese Domenico Caracciolo-

Ritornando allo stradone che lungo le murs della città si stende, dopo buona pezza di cammino arrivasi in un bel piano, con una fontana in mezzo, ove girando a sinistra evvi il convento e la

CHIESA DI S. TERESA dei cormelitani scalzi, luogo già dedicato sin dall'epoca normanas, alla Vergine dei remedii (1). Son ivi varie pitture di attenzione degnissime, la maggior parte però di scnola: quello della sacra famiglia è di scuola del Novelli, e nella sagrestia vi è un quadro grande dello Stommer a lume di notte rappresentante san Giuseppe.

Volgendo per la strads rotsbile che è a fianco di questa chiesa, breve cammino conduce alls

R. CASA DEI MATTI un tempo noviziato dei pp. Teresiani scelzi, oggi luogo destinato alla cura dei matti, i quali vi passarono nel 1802.

Onesto spedale non è gran tempo si è reso un oggetto di somma sttenzione, ed è rinscito già rignardevole e per le fabbriche, e per lo trattsmento che fassi a quegl'infelici, la cui maniera di vivere destava una volts qui stesso, l'orrore e l'esecrazione; mentre la sembianza di un serraglio di fiere presentava piuttosto che di abitazione di umane creature (2).

Nobili sono, ma semplici, gli ornati della facciata, la quale è veramente elegante ed attrae gli sguardi di chicchessia: l'edificio poi è diviso in due dipartimenti, l'uno per gli nomini, l'altro per le donne; e ognuno di essi in quattro aggregati, ove son collocati i matti. ginsta le forme naturali della follia.

Ritornando nel piano di s. Teresa si potrà l'osservatore incammiusre per la via, che stendesi diritto fuori porta nuova (3), e sulla destra incontrasi il maestoso

R. Albergo del Poveni (4) degno della grandezza di Carlo III che costruir lo fece; tutto posto in isola, di figura rettsagolsre e di semplice architettura, Stendesi il sno fronte, che è tutto di pietra d'intaglio 75 canne, e dieci canne s'innalza; e sonvi due ordini di fine-

⁽¹⁾ L'attuale chiesa però e'il convento sono opera del decimosettimo secolo.

⁽²⁾ Pisani Istruzioni per la novella real casa dei matti in Palermo, pag. 16-

⁽³⁾ Fu l'autore di questa deliziosa strada ornata di fontane e di sediti, che diritto conduce alla vicina città di Monreale il vicere Marc'Autonio Colonna nel 1580.

⁽⁴⁾ Cominciato nel 1746.

stre rettangolari, e un ultimo di circolari, terminando gli estremi con due terrazzio. La chiera che presentasi all'entrare nella facciata di rimpetto conserra di pregerole nella sagrestia un quadro della nascita di Gesti Criato di Pietro Novelli. Trovansi poscia in questo sonuccio dificio dorantioi, lavatoi, scuole di filare e di far caltette, opificio di paste, lavori di cotone, stanze di telai per la tela; e il setificio portato a grado di eccellenza.

Poco di la lontano, alla sinistra è l'antico quartiere di cavalleria detto i

Bonocoxoxt(1), edificio asracenico (2), come attesta l'istessa fabbrica, il disegno, la forma, i caratteri cufici, che ne adoranno la sommita, pochi vestigi dell'antico muro del giardino, e parte del suolo della peschiera, che ivi esistesno, ed è pur desso l'antica torre detta la Cuba (3). Adesso la cavalleria soggiorana nel unovo quartiere pochi passi discosto da questo, ed è detto della Vittoria.

Non molto lungi da questo luogo a destra apresi una strada cui fa termine il convento e la

Gaissa DEI PR. CAPPUCCINI. Precede alla chiesa ch'è rivolta ad occidente un picciolo portico, in parte coperto ed in parte no. Sotto la chiesa però è osservabile uno spazioso cimitero cominciato nel 1621, ove oltre varie casse, che racchindon le ceneri di molti ragguardevoli personaggi, nelle mara son distribuite tante nicchie l'una sull'altra sino al cornicione, in ognuna delle quali cevi un cadavere già disseccato, coperto dell'abite cappuccino, con un cartello, che ne indica il nome e l'anno della morte, e quivi.

Co' morti a dimorar scendono i vivi

principalmente

Quando il cader delle autunnali foglio Ci avvisa ogni anno, che non meno spesse Le umane vite cadono, e ci manda Sugli estinli a versar lacrime pie (4).

⁽¹⁾ Chiamasi Borgognoni perché la prima volta vi fu allogato un reggimento di cavalleria borgognone.

⁽²⁾ Di questo palazzo fa menzione il Boccaccio Decamer, giornata 6, novella 5 come proprietà dell'imperator Federico.

⁽³⁾ Grede il Morso che così fosse stata detta forse per il gran portico tutto a volte coperte; dall'arabica voce Cubat che significa voltas: io stimo però che provenga dalla voce Kanbat che significa casse quadvate, il perché al-Kanbat vien chiamato il tempio della Mecca.

⁽⁴⁾ I sepoleri d'Ippolito Pindemonte.

Useendo nella via di Mezzomonreale è convenevole andare alla città di

Monneaue cui la via conduce; città edificata nel duodecimo secolo da Guglielmo il buono, lontana da Palenno gnattro miglia, e che può quasi riguardarsi come un falsoborgo di questa capitale, tante sono le abitazioni costrnite sulla via che dall'nna città all'altra ti mena; ed ivi sono degnissimi di attenzione la cattedrale, monumento pregevolissimo del gusto del xii secolo, di ricea, severa e dignitosa greca architettura attemperata coll'arabesca, edificato da Guglielmo detto il buono nel 1174 (come eredesi da taluni), per la costruzione del quale non so perebè il sig. Seronx d'Agincourt (1), il Rezzonico (2), e molti altri avessero preteso, che fossero stati impiegati greci artisti. In essa sono riguardevoli le sontnose porte di bronzo con istorie sacre in mezzo rilievo fatte nel 1186 da Bonanno pisano, forse quel desso ch'avea effigiate quelle della Primaziale di Pisa; e il monastero dei Benedettini, nella scala del quale evvi un eccellente quadrone ad olio del Novelli, che, a giudizio del chiar. Saverio Scrofani (3), esprime l'istante in cui il santo abate benedettino Oterio porge al pio cavaliere Ugone signore di Gargialissa, che guerreggiava contro Guglielmo conte dei Pitti in favor di Ilderberto conte di Petragorico, uno dei due pani ch'egli aveagli domandati, di quei onde nutrirsi i snoi monaci, assicurandosi con vera credenza potersi con quel cibo da qualunque pericolo della intrapresa guerra riparare (4), abbenenè, secondo una costante tradizione di due secoli, non mai contraddetta (5), scriveva il ch. p. don G. B. Tarallo, non rappresenta che s. Benedetto, il quale sotto il simbolo del pane porge la sua regola ai vari capi d'ordine e monastici ed equestri, che hanno il suo istituto seguito, e che gli fanno intorno corteggio e corona. È quivi stesso posto a rincontro un bel quadro del Velasques, che figura Guglielmo II nell'atto di ritrovare il tesoro.

Da Monreale può salirsi al

⁽¹⁾ Histoire des arts par les monumens, tom. 1, chap. xx1, pag. 71.
(2) Oprre loc. cit. pag. 39.

⁽³⁾ Giornale di scienze lettere ed arti per la Sicilia, n. 14 e 1.11.

⁽⁴⁾ V. Acta Sanctorum Bollandis. e tom. 3, cap. 3 de sancto Benedicto.

⁽⁵⁾ V. il Giorn, suddelto, n. cym.

MONNSTERO DI S. MARTINO DELLE SCALE de' pp. Benedettini cassinesi, a sette miglia circa da PALENNO, che foodato (come credesi) da s. Gregorio Magno ha in progresso molte vicissitudini sofferte, e ivi ammirasi varietà, ricchezza e gusto.

Egli è però meno ripida la via detta di Boccadifalco, che ivi conduce. Si va ad esso per alcuni monti che formando pressochè una scala acquistarono al monastero il sopranome di de scalis, e questa presenta una valle, che offre delle belle vedate, e ivi vegetano alcune macchie d'ecce, le opunzie e gli ulivi; e gli stessi aloe fra gli scogli spontanoi vi nascono e floriscono taloro.

La chiesa ha un riguardevole organo, e un fonte il cui piede è lavoro greco-romano. Nei quattro pilastri del T sonvi quattro preziose statue di pietra di paragone. Sta nella cappella grande del lato dell'epistola un bel quadro del Novelli, che si stima nno de' migliori di quel celeberrimo artista; col quale si mostrano in na bel punto di scena i principali ordini religiosi, e militari cavallereschi che hanno seguita la regola di s. Benedetto: ivi le teste de' monaci e de' cavalicri sono vivissime e parlanti, cosicchè Tiziano stesso non le poteva far meglio (1). Anche da ammirarsi sono nella chiesa un s. Domenico di Silos dello Spagnoletto, e un s. Giov. Battista del Paladino che predica nel deserto. Nella sagrestia evvi una Madonna col bambino di Annibale Caracci. Il monastero poi è de' migliori d'Italia, e ben architettato ne è il frontispizio, nel cni centro apresi la porta maggiore, per la quale entrasi in un vestibolo coperto, sostenuto da scdici colonne di bigio marmo; e in fondo evvi la statua equestre di marmo bianco, lavoro d'Ignazio Marabitti, rappresentante s. Martino che con un povero la sua guerresca clamide divide. Ergesi alla destra con balaustrata di alabastro delle vicine montagne la magnifica scala che in un salone introduce, alla cui punta è il mezzo-busto di Pio VII dello scarpello di Pennino, e che dà l'ingresso nel quarto del padre Abbate ove son raccolti bellissimi quadri, fra' quali primeggiano ana sacra famiglia del Tiziano molto commendevole pel colorito; una nascita, e un s Giacomo esercitatore di Gherardo Hundhorst o Hunthorst; un s. Francesco d'Assisi del Muziano; un paese del Le Brun; una scena

⁽¹⁾ Rezzonico Opere vol. 5, ediz. di Como 1817, pag. 66-

campestre di Bassano il giovine; la creazione di Giacomo Bassano; un ritratto, il martirio di s. Lorenzo, e nan ansicia del Norelli; una deposizione di Cristo dalla croce, e il proprio ritratto del Vandyck; un s. Paolo primo cremita, e s. Pietro che piange il sno precato dello Spagnoletto; e Giuditta che recide il capo ad Oloferne della scuola di Raffaello. Nel refettorio delto di state vedesi nella volta una dipintura a fresco del Novelli, pennelleggiata con tocco magistrale e risoluto che rappresenta un angiolo, il quale sostime in aria per li capelli il profeta Abacco, che va a soccorrere di cibo Daniele giacente nella fossa dei leoni, opera stopenda, mirabilmente eseguita, tuttochè di difficilissima idea.

Questo monastero poi conserva nna pregevole libreria, ricca di ben 15,000 volumi (1), un bel museo, ed un elegante medagliere (2).

Nella camera che da ingresso alla libreria evvi una bellissima Annunziata di Pietro Novelli di uno stile e di un colorito assai grazioso, di ogni escomio degnissima, ove la figura della Vergino è veramente espressiva, e quell'angelo Gabriele che la saluta fa risovvenire di quel Gabrielo del Dante

> Che non sembiava immagine che taco Giurato si saria, che 'l dicesse ave (3)

un' Erodiade del Guercino, e una nascita dello Spagnoletto.

Nel noviziato poi di questo monastero, è una tela bella assai del Novelli a mezze figure rappresentante la s. Vergine col bambino, s. Scolastica, e s. Benedetto.

Scendendo di nuovo sino a Porta Nuova prender pnossi la via che è la prima a destra all'uscir di essa porta, e che forma all'entrare un bivio, del quale scegliendo per ora la strada a sinistra, si va al tanto rinomato

⁽¹⁾ Salvatore M. di Blasi Relazione della nuova libreria del Gregoriano monastero di san Martino delle scale, inserita negli Opuse. Sicila, tom. 12, pag. 10; në so come il Reztonico Oprre tom. 5, ediz. di Como 1817, pag. 7,4 credè che possa ascendere a \$5,000 volumi e forze più.

⁽²⁾ Breve ragguaglio del museo del monastero di s. Martino delle scale del p. d. Salvatore M. Di Blasi inserito negli Opusc. Sic., tom. 15, pag. 47 a 82.

⁽³⁾ Dante Purgat. cant. x.

PALAZZO DELLA ZISA (1), edificio saracenico (2), il cui esteriore conserva la naturale sua antichità, sebbene molte innovazioni sofferte abbia nell'interno per opera di Gnglielmo I, e tali e tante che Romualdo salernitano (3) s'indusse a dischiararnelo fondatore. Formato è desso di quadrate pietre, ed un prospetto presenta novanta palmi lungo, ed alto sessanta; nel mezzo del quale evvi una ben grande porta custodita da moderno cancello di ferro, e dall'uno e dall'altro lato di essa con ngnale spazio avvene noa minore pure chiusa da cancelli.

Entrando per la maggiore porta un atrio trovasi, sulla sommità dell'arco del quale vi è una volta dorata: passato questo, vedesene nell'opposto della porta suddetta un'altra di pari grandezza, e ne sostengono il sott'arco ch'è ornato di musaico, due belle ed alte colonne di bianco marmo. Entrasi quindi in un atrio adorno di colonne, di musaico, e di pilastri, e son le mpra incrostate di tavole di marmo. La volta poi è costruita alla moresca, come una pina ma incavata; scorgesi in fondo un fonte con due artificiosi gradini di marmo bianco, fregiati a musaico; e il pavimento ne è tutto di quadrate pietre di marmo anch'esso. Nel vestibolo è nna fontana che scorrendo per lo mezzo del pavimento formavi un rigagnolo e canale e due poco profondi quadrati. Una difficile enfica iscrizione dall'una e dall'altra parte del muro della porta intermedia si osserva all'altezza dei capitelli delle colonne che l'arco sostengono, la quale destò, molti anni non sono, l'attenzione del fn prof. Morso, che interessonne i primari arabisti di Europa, finchè ne ricavò lo interpretamento (4); nel vestibolo di questo antico palazzo dipinti sono alcuni a freschi di soggetti mitologici dal pennello del Novelli.

Vicino a questo palazzo, anzi prima di arrivarvi e sulla dritta è la CHIESA DELLA ZISA de' pp. del terz'ordine di s. Francesco in cui è riguardevole un quadro ad olio del Novelli rappresentante sant'Anna. Ritornando al hivio, e pigliando ora la strada a dritta, trovasi in un orto rimpetto alla porta di Ossana, un'antica magnifica catacomba, nel 1785 dissotterrata dal principe di Torremuzza (5) che in sostanza

⁽¹⁾ Porta il nome di Zisa forse dalla voce arabica alaaziz che significa magnifico, eccellente.

⁽a) Fazello dec. 1, lib. 8, pag. 133. (3) Presso Caruso Bibl. Sicul. tom. 2, pag. 870.

⁽⁴⁾ Morso Descrizione di Palermo antico ec. pag. 180 a 208.

⁽⁵⁾ Antologia Romana, vol. 12, pag. 1.

era un poliandrio, il quale ai tempi rimontava della signoria de' Cartaginesi is Sicilia, e perciò anteriore di certo alla prima guerra punica (1): arrivati a Porta di Carini volgendo sullo stradone a sinistra si va al

CONVENTO E CRIESA DI S. OLIVA de' ff. minori di s. Francesco di Paola, edificio antico; ove evvi un triptico dei magi, pittura sopra tavola, di Vincenzo Romano.

È rimpetto a questa chiesa dalla parte di occidente la bellissima

Vatta Falipana eretta nel 1755 in forma di un quadrato circondato da archi a volta sosteauti da pilastri, su i quali corre in giro una terrazza scoperta: quivi in parte delle mura dei portici dipinti furono da Vito d'Anna e da Antonio Manno la vita e i miracoli da Gesta Cristo corrati.

Ritornando lungo le mura e proseguendo il cammino, quindi si arriva al Borgo, da dove per una via si va a monte Pellegrino, da un'altra al Molo. Nella prima si veggono le

GRANDI PRIGIONI, cdificio magnifico nuovamente eretto e che riuscirà de' più cospicui in Europa.

Nella via che al molo conduce è da osservarsi la

R. CASA DI CORREZIONE a tale uso destinata nel 1786, essendo stata già un tempo quinta casa dei pp. Gesuiti destinata agli esercizi spirituali di s. Ignazio.

È poco di la distante lo

Arsenale di cui cominciossi la fabbrica nel 1620 e le si diè compimento nel 1630: è desso atto alla costruzione di sciabecchi e di legni sottili, e vi stan rinchiusi molti servi della pena.

Gli sta appres so il

COLLECIO NALTICO fondato nel 1789 da Giuseppo Gioeni (2), dei duchi d'Angio in una sua casa di campagan all'Acqua santa, e quivi trasferito nel 1792 (3), opera necessaria in un'isola, da cui molti son venuti peritissimi nell'arte del navigare.

Seguendo il cammino è da andarsi alla dritta e alla sinistra: alla dritta vassi al

⁽¹⁾ Seinà Prospetto della storia letteraria di Siestia nel secolo 2011, vol. 3 e 4, pag. 235

⁽²⁾ Seinà Prospetto ec. tom. 3, pag. 13.
(3) Villabianca Diario Palermitano xvii, p. 321, ms. nella libreria del Comune.

CASTELLO DEL Molo di figura quadrata, composto da tre piccoli bastioni, da quattro cortine, da una piazza d'arme, da vari quartieri pei soldati e da una torre quadrata.

Di qua è il

Moto che fu cominciato nel 1567 e compinto nel 1590, stimato un miracolo dell'arte e du tutti celebrato per tale (1), veramente degno di compararsi..... alle fabbriche della romana grandezza (2).

Rettangolare ne è la figura, e vien da tutti i venti difeso, tranne dallo scirocco e dal lerante che ne difficultano l'ascita, come malagerole ne rendono l'entrata il libeccio e i venti di ponente; gli si stende lunghesso doppia ed ornata sponda di larghe pietre al cui termine è la

LANTERNA DEL MOLO, picciola fortezza così detta dal fanale con cui dà lume e fidanza alle navi in tempo di notte, eretta nel 1593 con un forte che custodisce la entrata del molo.

Volgendo a sinistra del Collegio nautico, a non molta distanza è Il Lazzanerro, edificio importantissimo ed elegante, che fondato nel 1628 è stato ristorato, migliorato, accresciuto e decorato nel 1833(3). Finalmente può visitarsi

Monte Petizonno, che è a due miglia da Palermo, detto Ercia dagli autichi, e dagli Arbii nominato Pellegrin: abbonda questa monatgna di spato calcare, di spato luminoso in massa, quivi non sarà discaro al nataralista l'osservare che nelle grotte e nei fossi che restano alle falde, grotte una volta e scogli in mezzo a quel seno di mare, ci abbiano milepore, cellepore, dentali, acetabularii, gorgonie, sertolarie, come pare la madrepora agathus, e in copia e a gruppi la tubularia cormocopiae e la ramona, e i nummulati nello stato calcare spatoso. Ben alto è il monte e gira quattordici miglia nelle falde e nove nella sommità, a cui si ascende per un magnifico cammino selciato di ciottole degno dei Romani antichi (4).

S'innalza nella stinca una torre d'osservazione per ispiare i mari, e

⁽¹⁾ Mashel Descrizione e relazione del governo di stato e guerra del regno di Sic., c. 10,

⁽⁵⁾ Leanti Lo stato presente della Sicilia, tom. 2, cap. 3, pag. 55.

(3) V. Relazione dei Lazzarretto di Palermo nel Giornale di scienze lettere e arti cer la Sicilia, tom. 45.

⁽⁴⁾ Borch Lettres etc. lett. xv, pag. 113.

là è collocato un telegrafo; essendo quest'esso il luogo più alto della montagna, 1963 piedi inglesi elevato sal livello del lamac (1); ore pittore trova una delle più vaghe e variate romantiche scene che fignar mai possa; e sotto di essa torre è il santuario e la chiesa cretti in quel lnogo atesso ore a 15 luglio del 1962 riurennara; le ossa di santa Rosalia, luogo alto sal mare 1474 piedi (2). Da qui il monte si stende verso tramontana in un piano forse di un miglio, e sal confine di esso rivolta ad oriente sall'alto d'un portico era situata quella statua colossale di santa Rosalia che mostravasi da lungi in mare ai maviganti.

All'entrar nella chiesa (la quale ha una collegiata stabilitari nel 1779 (3)) trovasi nn restibolo coperto, sostenuto da colonne di alabastro cotegnino, o come chiamasi pietra zuccheraria che sa quel monte abbonda; di là si passa in una porzione della chiesa che sta quasi a cicle scoperto: infine entrasi nella grotta che è veramente pittoresca, e dalla parte del vangelo è l'altare di santa Rosalia. Gioce sotto dell'altare ricoperta da ricca veste la statua in marmo della santa, in atto di chinder le luci nel sonno di una placida morte, lavoro stupendo dello scarpello di Gregorio Tedeschi fiorentino, con la bellissima testa appoggiata negligentemento su di una mano, mentre con l'altra tine nu crocifisso.

Ed ecco cont compinto il giro della città e de' suoi dintorsi, di molti de' quali, sebben riguarderoli, pure si è creduto non fane parola; giacchò ad un colto viaggiatore non presentano delle cose molto considerevoli, tranne delle hellissime vedute, le quali è assai meglio il veder coi propri occhi, che con l'altrin penna descrivensi: tali sarebbero le ridenti campagne della Guadagna, di Sferracavallo, di Boccadifalco, di Buda, dell'Olivuzza, dei Colli ec.

Troverà finalmente il forestiero presso i privati cittadini non pochi oggetti d'arte che meritevoli sono di essere osservati; e molti tra questi, preziosi monamenti posseggono e di pitture e di antichità in magnifici palazzi in cui il lusso, il buon gusto e l'ecomode hamoprofuso le ricchezze.

⁽¹⁾ Scinà La topografia di Palermo ec. pag. 19.

⁽²⁾ Scinà loe, cit, pag. 18.

⁽³⁾ Villahianca Diario Palermitano, tom. 10, p. 75 ms. nella libreria del Com. di Palermo-

CENNO

- Delle feste popolari annuali in onore della patrona santa Rosalia che celebransi ne' di 11. 12. 13. 14. e 15. di luglio in Palermo.
- Giorno 11 alle ore 22 fa mossa il carro trionfale e da Porta Felice si conduce a Porta Nuova.

La sera la via Toledo è illaminata con doppia fila di piramidi: e il Foro Borbonico delizioso per la sua pittoresca posizione, lo è vieppiù per una ben intesa illuminazione. Solla spiaggia vedesi elevata nna grandiosa macchina destinata a sostenere i magnifici fuocin artificiali, il cui dispare soccede allo ore due della sera.

Terminato lo sparo de' fuochi, trovasi la Villa Giulia elegantemente e con variati disegni illuminata.

Sino alle ore quattro è vietato lo scorrere in carrozza per la via Toledo come in tutte le cinque sere; dopo le ore quattro comincia il corso.

- Giorno 12 alle ore 22 corsa. La sera illuminazione, e all'ora una della notte scende il carro illuminato da Porta Nuova a Porta Felice.
- Giorno 13 alle ore 22 corsa, e la sera come in quella del giorno 11.
 Giorno 14 alle ore 22 corsa. Indi la sera il vespro solenne nella
 Cattedrale illuminata magnificamente. E illuminazione non che per
 Toledo. ma anche della fonte pretoria.
- Giorno 45 la mattina vi è cappella reale al Duomo. La sera alle ore 24 avrà principio la processione alla quale prendon parte tutte le società e confraternite religiose per accompagnare l'urna preziosa ove son riposte le sacre ossa della vergine santa Rosalia.

MONUMENTI ANTICHI ESISTENTI IN SICILIA.

Nella provincia di Palerno.

Palermo — Calidario diruto vicino al castello saraceno-normanno di Maredolce. Sepolereto fuori porta d'Ossuna.

Solunto oggi Solanto — Pochi avanzi dell'antica città. I monumenti furono trasportati nel Museo dell'Università di Palermo.

Nella provincia di Messina.

Tindaro presso Patti — Teatro. Gran fabbricato romano. Avanzi di mura. Pavimenti a mosaico.

Nella provincia di CATANIA.

Catania - Teatro. Anfiteatro. Bagni termali. Sepoleri.

Taormina — Teatro. Grand'edificio romano. Cisterne. Avanzi di un tempio convertiti in chiesa di s. Pancrazio.

Nella provincia di Noto.

Sito di Camerina — Vestigi dell'antica città di Camerina, tra fiume Frascolari e Canforani, cioè presso s. Croce, tra torre Ponentina e i paraggi di Scoglitti.

Spiaggia della Guglia - Rovine di Eloro vicino Noto.

Acre oggi Palazzolo — Sito di Erbesso. Teatro. Odeo. Molti sepolcri antichi.

Siratusa — Avanzi delle antiche mura. Castello Curiale nell'Epipoli. Tempio di Minerva, oggi cattedrale. Avanzi del tempio di Diana. Fonte Aretusa. Finme Anapo e fonte Ciane, Teatro. Anfiteatro. Strada sepolerale. Sepoleri. Necropoli di s. Giovanni. Ara lunga uno stadio ricordata da Diodoro. Latomie. Orecebio di Dionisio. Piscina. Bagno di Venere, ed altre antichità dirute.

Nella provincia di Gergenti.

Gergenti — Tempio di Giove Polico, ossia Conservatore. Tempio di Cercre e Proserpina. Tempio di Giunone Lucina. Tempio di Ercole.

Tempio di Esculapio. Sepolero di Terone. Tempio di Giove Olimpico. Tempio di Castore e Polluce. Tempio di Valeano. Oratorio di Falaride. Condotti Fekcei. Sarcofago in marmo bianco nella Cattedrale oggi fonte battesimale.

Sciacca — Antiche terme ed antro caloroso nel monte s. Calogero ricordato da Diodoro come una delle opere di Dedalo.

Eraclea — Rovine di Eraclea sulla destra riva della foce del fiume Platani fra Sciacca e Siculiana.

Nella provincia di TRAPANI.

Segesta — Tempio. Teatro. Pochi avanzi delle antiche mura. Bagni caldi presso Calatafimi.

Erice oggi Monte san Ginliano — Pochi avanzi dell'invasamento su cui poggiava il tempio di Venere. Qualche avanzo delle mnra.

Mozia oggi Isola di Pantaleo — Pochi avanzi delle mnra, ed una porta dell'antica città.

Lilibeo oggi Marsala — Propriamente al capo Boeo piccoli avanzi di case romane.

Selinunte — Sette tempi fra' quali uno piccolo ed uno vastissimo sulla destra riva del finme Belice. Scolture trasportate nella Università di Palermo.

Nella provincia di Caltanissetta. Gela — Rovine di Gela presso Terranova. Terranova — Una colonna.

BAGNI MINERALI DI SICILIA.

Quelli di Termini a 24 miglia da Palermo.

Quelli di Sclafani a 16 miglia da Termini verso Scirocco, a 40 miglia da Palermo.

Quelli di Sciacca ad un miglio di essa città verso Ponente a piè del monte s. Calogero, a 64 miglia da Palermo.

Quelli di Cefalà a tre miglia da Ogliastro sul cammino della vettura corriera da Palermo a Messina, a 16 miglia da Palermo.

Quelli di Ali a 215 miglia da Palermo, sul cammino della vettura corriera da Palermo a Messina.

Quelli Segestani tra Segesta, Calatafimi, e Castellammare, antiche terme.

CENNI

LA DISTRUTTA SOLUNTO

CENNI SU LA DISTRUTTA SOLUNTO

Molte erudite controversie agitate intorno alla distrutta Solunto antichissima città della nostra isola, in una adananza di colte persone, nella conginutura di essersi parlato degli ultimi scavamenti in quella eseguiti, han dato origine a questi pochi cessai che ora presento al Pubblico: e siccome in qualche panto lo riferito delle opinioni diverse da quelle che comunemente sosteneansi, ho voluto adesso con qualche ordine riunire tutto ciò che da me si disse, fondato, come io lo credo, sull'autorità dei più accurati scrittori, e sostenuto da sason giudizio.

Si ergas la città della quale ci facciamo a ragionare sar un piano ineguale sensibilmente inclinato verso il SO, nella riviera settentrionale, tra Palermo e Termini imerese, dodici miglia distante dall'ina e dall'altra di queste città. Le rovine di essa si veggono sulle alture del monte Yalfano o Catalfano, che è uno di quelli che circondano l'amenissimo palermitano territorio, e che innalzasi tra il fiame Eleutero (1) e quel ramo del fiume Imera che abocca nel mar Tirreno, il quale dicesi fiume di Termini (2). Stare essa dalla parte orientale sopra inaccessibile pendice, che inespugnabile la rendeva; quasi due miglia ne era il circuito, e na muro robustissimo di grossi macigni squadrati la ciogea, del quale in gran parte esistono taluni avanzi verso il NO,

⁽¹⁾ Volgarmente chiamasi fiume della Bugaria.

⁽²⁾ L'altezza di monte Catalfano sul livello del mare si computa, giusta la misura presane dal capitano Guglielmo-Errico Smith, 1095 piedi inglesa.

con una large strada a sinistra incavata nella rocca, cominciando dalla carae dell'anpide (1), della quale un lango tratto ricoperto da cespagii tuttora sussista; quantanque in molte parti rovinato per le acque piovane che dalla sommità del monte discendono: e questa, il declivio del monte agerolando, comodo accesso agli abitanti apprestava, se per la montagna a lunghe girarolte pianamente conducendo. Essa a pochi passi dalla città formando un bivio, in due strade si dividea, l'una delle quali il lato occidentale, e l'altra la parte orientale del monte costeggiava.

Credesi che fosse stata în tre parti divisa la città, e che abbia varto ingresso da una sola: a me nondinenos esmbra, per quanto mi è stato possibile di attentamente osservare, che fosse stata divisa în due parti da nna vallata; che dalla sommità del monte discende e guarda il mezcogiorno, e che appanto ivi la città terminasse, laddore il mare rignardasi, e verso il levante, dove un gran precipizio va a finire al prossismo lido.

Varie quistioni sono insorte riguardo al vero nome di questa cità ed alla sua etimologia. Essa dai Greci fu chiamata ΣΟΛΟΕΙΣ ed abbrevistamente ΣΟΛΟΤΣ (così come da ΤΑΡΟΕΙ n'è venuto ΤΑΡΟΤΣ e da ΠΤΞΟΕΙΣ si è fatto ΠΤΞΟΤΣ); dai Romani poi DLUNTUM e SOLENTUM ed anche SOLUMUM e SOLECTUM: e siccome nella Cilicia eravi una città detta ΣΟΛΟΙ, i gramasici od i copisti dei secoli posteriori, quei nomi confusero, e quindi dierono occasione ad immagiane assordissime chimere. Inoltre gli abitatori di Solunto sono chiamati da Diodoro siculo (2) SOLENTINI, da Ci-cerone (3) in alcuni esemplari SOLUNTINI, in altri SOLENTINI, da Ci-nerone (3) in alcuni esemplari SOLUNTINI, in altri SOLENTINI, da Ci-cerone (3) in sicuni esemplari solutuvitini, in altri sollentini, alcono continua di signato e di continua di signato e di continua di contin

⁽¹⁾ Volgarmente chiamasi Cava dell'aspra.

⁽²⁾ Bibliotheca historica, lib. xiv.

⁽³⁾ In Verr. lib. 3, c. 43.

⁽⁴⁾ Pag. 1301.

⁽⁵⁾ La Sicilia ediz. di Lione 1697, pag. 54, tav. 77-

⁽⁶⁾ De urbibus edit. Amstel. 1678, pag. 613.

Εὐράση. Ma questo certamente sarà stato un errore di scrittura, niente difficile a succedere; o che debba leggersi invece di αὐλιε Κιλικίας ειτία della Citicia αὐλιε Σικαλίας città della Citicia τολιε Σικαλίας città della Citicia; poichè essendo la Citicia una provincia dell'Asia, non è verisimile, che Ecateo, arendo scritto altrondo dell'Asia, sesse volto parlare di Soluta come città di Citicia in Europa (1). Questa città Soluta poi nella Cilicia, non vien celebrata da alcuno, nè altra Soluta nell'antica geografia si conosce, tranne questa di Sicilia (2).

Molte sono le spiegazioni, che di questo nome hanno dato gli eruditi. Ecateo seguito da molti storici de' tempi andati, ci narra che Ercole venuto in Sicilia, ucciso avendo un famoso ladro nominato Solunto, il quale abitava in un monte non lungi da Palermo, abbia poscia dalla morte di lui dato il nome alla città di Solunto; sed id merito viri docti irriserunt, licet inde recentiores scriptores Siculi avidè hanc narrationem arripuerint scrisse il dotto Pietro Burmanno (3) rigettando tale opinione, e accomodandosi di buon grado a ciò che pensonne il D'Orville (4), il quale scrivendo di questa città disse, aver preso il nome a figura collis in quo sita fuit, qui referebat discum lusorium. Ma checchè se ne voglia pensare, a me sembra più naturale, ed alla verità più vicina l'opinione dell'ernditissimo Samuele Bochart (5), il quale così si fece a discorrere della nostra Solunto: Urbs ΣΟΛΟΕΙΣ vel ΣΟΛΟΥΣ nomen accepisse traditur a Solunto viro in hospites inhumano. At vera nominis origo patet ex situ quem Fazellus... describit (dec. 1.1.8.) Urbs in loco tam pracrupto, et confragoso condita dicta est a Poenis selaim rupes; unde Graecis SOAOEIS solois, quae mutatio prorsus est analogica. Ciò sembra troppo facile ad esser accaduto; e così come dall'eccellenza del porto acquistò il suo nome Palermo, pare che similmente dalla scabrosità del sito prese la denominazione Solunto, il cui nome in seguito sarà stato con qualche alterazione profferito.

Facendoci ora ad investigare l'origine, i primi abitatori, e il tempo

⁽¹⁾ Thom. De Pinedo Comm. ad Steph. Byz. edit. Amst. 1678, pag. 613.

⁽²⁾ Cellarius Orbis antiqui notitia, t. 1, l. 2, c. 12, § 55, pag. 199.
(3) Comment. ad Numism. Sicul. pag. 432.

⁽⁴⁾ Sicula c. 1v, pag. 33.

⁽⁵⁾ Geogr. sacr., lib. 1, c. 27.

della fondazione di Solunto, incontriamo sulle prime un ammasso di opinioni, non di rado mal fondate, di alcuni critici poco saggi, i quali hanno tali ricerche così inviluppato, che molto difficile oggi riesce stabilirne la verità scevra d'ogni pregindizio. La maggior parte degli scrittori banno dato alla città, della quale trattiamo, un cominciamento romanzesco e favoloso, mettendolo nell'età di Ercole. Altri l'han creduta fabbricata dagli antichi Greci circa un secolo prima del famoso incendio di Troja: v' ha chi pretese essere stata opera dei Cartaginesi. Ma tutte queste sono state congetture senza solido appoggio; poichè tutto quello che di certo, intorno a ciò puossi stabilire, si è che Solunto fu abitata dai Fenici, come attesta lo storico Tucidide (1), il quale, dopo aver detto che i Fenici vennero ad occupare i promontorii, e le isolette adjacenti della Sicilia per mercanteggiare coi Siculi, poscia soggiunse: ἐπειδή δέ οἱ Ελληνες ακολλοί κατά Βάλασσαν ε΄πεισέπλεον, έκλιποντες ταπλείω, Μοτύην, καὶ ΣΟΛΟΕΝΤΑ, καὶ Πάνορμον έγγυς των Έλύμων ξυνοικισαντες ένέμοντο, che come tradasse il nostro dotto siciliano Valguarnera (2) importa: at ubi permulti Graecorum eo per mare adnavigaverunt, relinquentes pleraque Motyam, el SOLOENTEM, et Panormum prope Elymos, civibus frequentantes incolucrunt. Come ancora, sebbene non possiamo assegnare l'epoca certa di sua fondazione, nondimeno stabilir possiamo esserne antico molto il cominciamento, mentre Ecateo che ne fa menzione, vivea nei tempi di quel Dario, il quale cominciò a regnare l'anno 4° dell'olimpiade Lxiv (3).

Finalmente sulla sua durata è da riflettere, che ne è certa la esistenza ai tempi di Dionisio il maggiore (4), di Agatocle (5), di Gerone secondo (6), e delle notissime guerre punche, come attesta Diodoro sicalo (7). Esisteva pure questa città ai tempi di Cicrone, quarantaquattro anni avanti Gesa Cristo; giacchè quegli in una delle sne

⁽¹⁾ De bello Peleponn, 1. vi.

⁽²⁾ Discorso dell'orig. ed antichità di Palermo, pag. 54.

^{(3) 5}at anni a. G. C

⁽⁴⁾ Questi osorpò il regno di Siracusa l'aono 405 avanti di G. C.

⁽⁵⁾ Costui divenne tiranno di Siracusa l'anno 317 prima di G. C.

⁽⁶⁾ Questi sali sul trono di Siracusa l'aono 268 innanzi G. C.

⁽⁷⁾ Loc. cit.

verine (1) fa menzione di na certo Matrone di Solunto: Pasides Matro Soluntinus, homo aumma nobilitate, existimatione, viruta etc. Proseguira pare ad esistere ai tempi di Plinio (2), il quale fiori sotto l'impero di Vespasiano nell'anno settantesimo secondo dell'era cristiana. Come poi e quando fosse stata distrutta e da chi s'ignora, o solo può congettarrasi averta atterrata i Saraccioi od i Normanni.

Governandosi nei tempi andati da sè sole le città della nostra isola, soggetta essendo ciascuna alle proprie leggi, e per conseguenza sussistendo come tante indipendenti repubbliche, aveva ognuna la propria zecca, nella quale per comodo e per ntile del commercio si monetava: or della nostra Solunto, come di molte altre città, rimangonci anche monete (3). Ve n' ha di esse alcune, nelle quali si vede il capo di Minerva coperto d'elmo e di altri ornamenti, e nel rovoscio vi si legge in nna corona d'alloro ΣΟΛΟΝΤΙΝΩΝ; altre ve n' ha nelle quali si ammira il capo di Ercole colla pelle di quel lione da lui ucciso, e v'ha nel rovescio in taluna l'effigie del verme ruga con caratteri pnnici, che niuno sino ad oggi ha saputo interpretare, in altre una specie di gambero fra sei glohi, i quali indicano certamente il valore della moneta: infatti in altre più piccole ma della stessa forma non sonvene che tre soltanto. Si vede poscia in parecchie il capo di Nettuno coronato d'ulivo, col tridente sulla spalla, e nell'opposta parte in alcane la testa di Minerva coll'asbergo, in altre na guerriero vestito di corazza, con la spada al cinto e collo sendo nella destra, genuflesso in atto di sapplichevole, il quale si crede, come ricavasi da Diodoro, nn soldato degli Egestani, fatto prigione dai Soluntini, vicino quel siame che le città loro divideva.

Intorno poi agli avvenimenti di Solonto, poco considerevoli notizie ci si sono tramandate. È da Diodoro elegista la sua fedeltà verso i Cartaginesi, per essero sitta ferma con lo altre quattro città, Palermo, Egesta, Entella ed Ancira, a non cedere, come le altre, a Dionisio red i Sirenasa, che con la sua formidabile armata spavento la Sicilia

⁽¹⁾ Act. III. in Verrent, lib. 2.

⁽²⁾ Lib. 3, c. 3.

⁽³⁾ V. Castelli Siciliae veteres nummi pag. 69, tav. LXVII, e Auctarium I. ejusdem pag. 15, tav. vi.

tutta: come del pari lo siesso storico (1) ci attesta essere stata Sounto una volta con frode espugnata dai Tindaresi. Seguirono i Soluntini nella prima guerra punica la fazione dei Romani; aè più di questo si sa. Solamente in ultimo, seè da prestar fede alla testimonianza di Pietro diacono (2), allorche vennoro i Saracini in Sicilia soffir Solunto una sanguinosa strage, e poscia la totale distruzione.

Restaci ora a far parola dei rimasugli, che si sono trovati nella città della quale abbiamo ragionato: e fin cominciando dalla sottoposta pianora, incontransi in essa antiche sepoltore di forma lunga ed irregolare, nelle quali si son rinvennti ottimi vasi di terra cotta. Proseguendo a girare la montagna ed entrando nella città , ingombrato vedesi ogni luogo dai frammenti di vari rustici abituri: ammiransi per ogni dove, fregi, cornici, architravi, capitelli di diverse forme e grandezze, taluni dorici, altri corinti; non pochi pezzi architettati, resto di pavimenti a musaico, di cisterne e d'infinite macerie. Evvi fra le altre cose entro una grande fossa, che forma le rovine di un edificio, una colonna scanalata bellissima ed intera, co' rottami di molte altre, le quali indicano essere state di qualche tempio; e dà luogo a fondarsi questo sospetto l'esservisi negli ultimi scavamenti trovati gli avanzi di due belli candelabri semi-colossali di assai singolari forme e di noa statua di pietra di maestoso aspetto, rappresentante Giove sedente, che forma uno degli oggetti più stimabili del nostro museo: e gli uni e l'altra lavoro sono di romano scalpello.

Ecco quanto poò dirsi intorno a Solnato, nè altro ci resta se non augurare al Pubblico che trovar si possano dei considerevoli monumenti nei nuovi scavi da esegoirvisi, i quali meritar possano le penose fatiche de' nostri dotti archeologi.

⁽¹⁾ Lib. xiv

⁽a) In sup. hist. mort. D. Placidi Muratori Rev. Ital. 10m. 4.

LETTER A

ALL'ABATE GIUSEPPE BERTINI

SOPRA UN PASSO DEL VI. LIBRO DI TUCIDIDE.

Il tacere, quando ci s'impatano in faccia al Pubblico errori che noi non abbiamo commessi, pruova non è di grandezza di anino, adi quasi certa reità: che se oltre a ciò vengono a torto dileggiati come cagione de' nostri abbagli altri personaggi, il silenzio asrebbe degno di condana e di vitupero. Questa rilessione mi ba spinto a vergare poche linee in risposta ad una lettera a Lei diretta intorno a un passo di Tucitide da un Anonimo (inserita nel Giornale di scienze lettere ed arti per la Sicilia, n. z., tomo xvus, p. 182 a 188.)

L'autore della lettera avendo letto a caso, come egli asserisce, nei niei brevi cenni su la distrutta Solunto an passo di Tacidide tradotto dal chi. ab. Mariano Valguaraera ha fatto la importante soverta dopo cinque mesi di fatica, che vi sta assai male reso in latino.

Il passo è il seguente:

Έπειδή δε οί "Ελληνες στολλοί κατά Βάλασσαν έπεισεπλεον, έκλιπόντες τα πλείω, Μοτύην, καὶ ΣΟΛΟΕΝΤΑ, καὶ Πένορμον έγγος τών Έλομων ξυνοικίσαντες ενέμοντο

che il Valgnarnera tradusse:

At ubi permulti Graecorum eo per mare adnavigaverunt relinquentes pleraque Motyam et SOLOENTEM et Panormum prope Elymos, civibus frequentantes incoluerunt.

Or al nostro critico grecista, sembrò una solenne goffaggine, l'essersi detto per mare adnavigarerunt xxix 333,355x tensorstrey; quasi che (ci dice) parlando di navigare non si debba intendero che facciati per mare: ma questo, signor Direttore, sarebbe un peccato filologico? certo che no, se non vogliamo accusare como errori di cui ogni triviula strittore si sarebbe guardato, il navigat acquor di Virgilio, il navigat in undir di Oridio, il natare în aqua di Vitravio, il navigare pontum di Plinio, il mare navigat di Manilio ed altre innumerevoli de degnatissime simili espressioni die classici seritori, che in questo punto non risovvengonmi alla mente. Ed è cosa veramente da muovere le risa a chicchessia l'osservare, che questo vig. Anonimo rigetta quella traduzione che si conviene dagl'intendenti della greca favella essere la migliore, e non già la meno esatta di tutte quelle che sono state finora pubblicate, e consigliandosi culta propria riflessione traduce così:

» Dappoiché quantità di Greci diresse la navigazione in quei loughi » di mare (ossia alle parti marittime della Sicilia) i Fenici abban-» donarono la più gran parte di cotesti siti. » Questa sarebbe veramente una undersaggine; giacchò non potea esser diretta la navigazione al centro della Sicilia, mà nulle parti marittime.

Il sig. Anonimo passa al secondo shaglio, e mi accusa che la versione latina guasta quest'altro senso di Tucidide, il quale sulla sua autorità dice così: « Comparsi i Greci in quei luoghi i Fenicii abbandonata la più gran parte, appunto per non rimanere sparpagliati e deboli (grazie ai suoi lumi abbiamo saputa la cagione del loro ritiro) andavano a riunirsi di abitazione (naturalmente cammin facendo; il testo dice evéquorto andarono ad abitare: non abbia scrupolo il sig. Anonimo di spiegare per preterito, l'imperfetto del verbo γεμα) in Mozia, Solanto e Palermo presso degli Elimi. Di grazia gli Elimi erano quei popoli presso i quali andarono ad abitare, ovvero Mozia, Solanto, e Palermo tutte e tre, o alcuna di esse erano alle vicinanze dei paesi degli Elimi? il testo dice Moruny, nai Zodoryta, nai Havoquoy, errus ταν Ελύμαν; fatti sicuri non che dell'alleanza di quest'Elimi. Ancora nn'altra dimanda: gli Elimi fecero allora alleanza coi Fenici, merce la quale furono essi fatti sicuri di non essere molestati dai Greci, o fidandosi della loro alleanza cogli Elimi? il testo dice: ξυμμαγία τε πίσυνοι τη τῶν "Ελύμαν; quanto dal brevissimo tragitto che di là Cartagine divide dalla Sicilia - Perdoni il sig. Anonimo; questo di là mi porta nna certa confusione: di là deve intendersi di là dal tragitto, dall'abitazione degli Elimi, o pure da Mozia, Solanto e Palermo? il testo dice: καὶ ότι έντευθεν έλαχισον πλών Καργεδών Σικελίας άπέγει cioè perche di la navigando, Cartagine è pochissimo distante dalla Sicilia. - Tutti questi dubbi nascono dalla sua elegante traduzione, ed egli ebbe la bontà di prevenirmi di un solo, che non erami venuto in capo; assicurandomi che i Fenicii abbandonarono quei luoghi che prima occupavano appunto per non rimanere sparpagliati e deboli. In tutta questa traduzione poi del luogo di Tucidide, sig. Direttore, poco o nulla l'Anonimo s'incarica della parola Euvoixio avtes; se non che riupendola con l'altra eveuovro ne usci spiegando; andavano a riunirsi di abitazione. Permetta però il sig. Anonimo che io le spieghi tutte e due negli stessi termini con cui egli crede la versione latina averne guastato il senso, cioè civibus frequentantes incolucrunt. Certamente nello Scrivellio dizionario dei principianti non si trova il verbo Euvoixica; ma si trova bensì presso Scapula; e poi in quello di Enrico Stefano va accompagnato dagli esempii dei classici e significa una colloco, una abitare facio; item (nrbem) civibus frequento, civitatem aedifico. Nei vocabolarii latini il verbo frequentare tra gli altri significati ba quello di popolare; così frequentare solitudinem Cicer. popolare un luogo disabitato. Or non mi domandi l'egregio sig. Anonimo, se quel civibus frequentantes appartiene alle tre città che allora si popolavano o agli Elimi vicini: non appartiene nè agli nai, nè agli altri, appartiene ai Fenici, lo sappiamo di troppo; nè io nè il Valguarnera abbiamo diversamente crednto, traducendo civibus frequentantes incolucrunt. Dico anzi di più; che non può meglio tradursi l'espressione di Tucidide, che civibus firquentantes incoluerunt, ed è questa la costruzione del greco:

Εκλιπώντες τα πλείω ένεμοντο Μοτύην, καὶ Σολοεντα, καὶ Πάνορμον, έγγὸς τῶν Ἑλύμον ξυνοικισαντές.

I Fenicii abbandonatane la più parte andarono ad abitare in Mozia, Solunto e Palermo vicino gli Elimi; popolandole di nuovi cittadini.

In somma se bene rillettera il sig. Anonimo e se comprendera il vero sesso della versione latina, non arrebbe lerato rumore cossurando una versione di un famoso grecista, che sta a martello; e che conservando la proprisente della espressione dice lo stesso, che egli vuol farle dire men proprisente:

E pur fin qui il sig. Anonimo sarebbe stato degno di scusa; ma di ciò non contento volle entrare in lizza con uno dei più grandi uomini dell'età nostra: e dopo un insipido sorriso, che suo malgrado richiama alle menti dei dotti la verila, passa a dire che l'illustre scrittore delle Memorie di Empedocle, il chiaro traduttore della Gastronomia di Archestrato, il quale solo basta per riparare la perditta di quanti msi produsse per lo innanzi la nostra isola grecisti rinomati, si incimpato in un fallo della sessa natura. Veda, sig. Direttore, che presunzione! Intenda Ella ancor per poco ciò che quegli scrisse, e veda quanta scempiaggine e quanta poco buona fedel — Or dice il sig. Anonimo:

Egli (lo Scial) cessura con molto senno alla pagina 165 di questa sua opera (Prospetto della storia letteraria di Sicilia nel secolo xviii) il fanatimo di Gaspare Sanzone, che volca la sua patria Mazara per l'antica Sclimunte, e vaglia il vero, non potca egli per tale rapporto escrivere quel che serisse. Quindi sul fatto di Sanzone agginage: « Conviene egli col Fazello che Sclimunte fu città antichissima, e che i suoi primi sbitanti furono cacciati secondo che ne racconta Tuciva dide dai Megaresi sotto la condotta di Pammilo: » Or di quanto va qui si conviene a nome di Fazello e di Tucidide non trovasi (con rivernza del notro serition) in messuno delli due storici.

Or come poté egli avantare sifintta menzogna? L'una delle due: o egli non ac la storia di Sicilia ed allora percità non casminare il fatto o per cè atesso o per l'opera di qualche persona intelligente di quella? o che egli ne sa, e perchè poi far promoligate l'errore sotto l'apparenza della verità? forse pecche lo Scinà non carando questi latrati dell'invidia trascurerebbe di rispondere, ogni lettore beverebbe l'errore sulla fote del tig. Anonimo?

Veda bene, sig. Directore, so l'Anonimo si fosse presa la pena di leggere l'oper del Sazone, che pare non albia veduta, quantunque ci assioni che lo Scinà no censura con molto senno il fanatismo, sensa tante innoltrarsi a scorrerla, subito alla pag. 2 arbe trovato citati i due ben chiari passi del Fazello in italiano o quello di Tucidide, che noi per tranquillarlo abbiamo la pazienza di qui trascrivere tratti dagli originali.

Tucid. lib. VI.

Πρίν δέ άκαστήναι, έτεσιν ύστερον έκατὸν ή άυτοὺς οικίσαι, Πάμμιλον πέμ‡αντες ές Σελμώντα κτίζουσι, καί έκ Μεγάραν τῆς μπιροπόλεφς δυσης άυτοῖς έπελλών, ξυγκατάκισε Queste, sig. Direttore, sono le precise parole di Tucidide, le quali, con riverenza del nostro Anonimo, dicono per Selinunte assai più di quanto questi tradusse.

Senta cosa rapporta il citato passo, secondo la dotta traduzione del nostro chiar, prof. Crispi (1): rapporta non già che i Megaresi spedirono Pammilo a fondar Selinunte, ma che arendo inviato Pammilo in Sclinunte Il Isparlos raturi prese se zichosore, vi fabbricano artiforet. E qui i tolga ogni dubbio il sig. Anonimo intorno al civibus frequentantes, le popolarono di nuovi cittadini, mentre zrifosor significa vi fabbricano, omesse giusta lo stile di Tucidide le particolo relative le e vi nelle voci (vourasures, e zrifosor.

Fazello Dec. 1, lib. 6.

» Hanc urbem (Sclinuntem) et ejus oram primos omnium Ploenices » teutisse refert Diodorus, quibus postmodum pulsis anno mundi A556 » (ut supputat Euschius) et centesimo post Megarem (ut lib. vi Thu» cydidi place (Megarenses Siciliae indigense, dace Pammilio iuco» luerunt. Megarenses (inquit) antequam a Celone expellerentur, ceutum postquam illic habitare coeperunt annis, Sclinuntem misso illuc
» Pammilio condiderunt.

Fazello Dec. 2, 1. 4, c. 2.

» Sed et anno quadriagentesimo supra centesimom post Hyblam o Mogarensibus occupatam, duce Panmilio, nova ex Megaris Graeciae secum Metropoli accita militom maun, Selinuatem in latere meri- udionali sitam urbem et a Phoenicibus conditam, pulsis ex ea resgione conditoribus, irradant et occupant.

Prima di scrivere, Ella lo sa sig. Direttore, bisogna con matorità pensare; e molto più quando si ha il ticchio di criticare i grandi uomini, ognun vede quanto si vuol essere misurato nelle parole, per non riportare l'affronto di giudicare con ignoranza, o di agire con mala fede.

Memoria sulle opere di scultura in Selinunte ultimamente scoperte di Pietro Pisani. — Palermo 1823, pag. 12, c 44.

LETTERE

CARLO BOTTA

LETTERA I.

PEL VIAGGIO DI SICILIA.

Per quanto ho inteso a dire Voi avete fatto disegno di viaggiar la Sicilia e vagheggiar da presso quest Isola, i cui abitanti vi son tanto a cuore, come mi avete più volte nelle vostre preziose lettere ananoziato.

A dir vero ega'uomo istruito, non che un prodigio di sapiena come il Botta, debbe un omaggio a questa terra classica, cai i poeti designarono per culla di vetustissimo favole, a questa nobile parte della coman patria l'Italia, che offre ad ogni piè sospinto larga matenia alle considerazioni dello storico e dell'artista, del filosofo e del politico.

Or se mai preedeste le mosse del vostro giro dal NE, costeggiando da occidente la Calabria, passato capo Vaticano scorgereste uno dei più bei punti di vista che interessar possano i vigggiatori. In faccia il capo Peloro che primo si offre allo sguardo dei riguardanti, a destra le isole Eolie da sotterancia fuochi inantate soi livullo del mare, a sinistra sopra il lido della Calabria Scilla, quella famosa Scilla albergo una volla terribile del mostro a sei teste, che figurova la creatrice mente del Cantor di Ulisse. Osserverette il faro, il movimento delle cui acque, oggetto di tante osservazioni e disamine vi sorprenderà senza dubbio. E posto più in terra viedete la ridente e commerciante Messina, il cui porto, che la natura atessa le fece, uno è dei migliori del mondo. Non mancate quivi giunto di visitar la cittadella, la lanterna el Toda di s. Salvatore, chè degni sono delle vostre visite; el i creduto antro

dell'insidiosa Cariddi dove Omero cantò che la diva con vorticoso impeto traeva nel profondo le navi.

Da Messina è da prender la volta di Catania, e da non trascurare il condurvi a Taormian, poco distante dalle rovine dell'antichissima Nasso, ove osserverete il magnifico teatro, che è per vero nno dei più preziosi resti della siciliana grandezza.

Deliziosa è la via che da Messina conduce a Catania, chi è quasi di mezzo alla costa orientale della Sicilia ove le falde dell'Etaa baguate dall'Ameenao lambiscono il mare lunghesso la spiaggia. Ivi
ginnto avrete molto di che pascere la curiosità negli avanzi dell'antico
testro che per l'ampiezza e per la dovizia dei marni ondera forzito
monamento è alcerto di altissimo pregio, che esistente nacora all'epoca normanna fu per comando di Ruggieri il conte distrutto, e le
ses preziose colonne destinate alla Cattedrale chegli a sant'Agata dedicava; dell'odeo ad esso unito per un passaggio intermedio; del vasto
matiteatro: e basterà se non altro a trattecerri per più giora piacevolmente la compagia dei dotti gioenii, e la visita di quel portentoso
monte che grava gli omeri del fulminato Encelado. Singolar piacere
poi son sicoro che proverette nel passeggiare le falde di quella stupenda montagna delizione per le loro frutta, per le loro prospettive
e per la situatione loro.

Volgerete quindi a Siracusa; ma non vi scordate del beviere di Lentinia Siracusal... on quanto riesca nacora imponente Siracusas, e pel suo sito e per le memorie della sua passata gloria I Fra le più rino-nate città di che vantaia la Grecia niuna, transeo Atene, potrà ugua-gilarsi a Siracusa. Ivi vedrete il teatro che Cicerone chiamo massimo, e Diodoro il bellitatimo della Sicilla, ivi ... Ma chi potrà indicare le ninunuerevoli rimassglie che ad ogni passo vi s'inecontrano, e che meritan lo studio dell'artista e dell'archeologo? Nel considerare quei campi ormai deserti, e quelle maestose rovine non potrete fara meno di rammentarvi di quella opulentissima Siracusa, potentissima, splendidissima. Visiterete la bella Aretusa presso al mare nel lato occidenta led di Ortigia, ma non crediate già di più riveneirvi la vasta fontana, i pesci sacri, le acque di argento, e simiglianti concetti che esistettero solo nella imaginazione dei poeti.

Da Siracusa a Gergenti lunga è la via, e le non poche città per

le quali vi sarà dato di passare, v'interesseranno a vicenda in particolar modo. Arrivato in Gergenti l'idea che I lnogo presenta v'ingrandisce a misura che si visitano le rovine, cui non bastarono ventidue
secoli ad abbattere del tutto, e che alla mente si richiamano i fasidella già lussureggiante e popolosa Agrigento. Il sano dorico tempio
della Concordia che sta sull'alto di una rupe, esso solo cretto già na
metto secolo prima di Pericle, meriterebbe la pena di na viaggio e
lo studio d'ogni antiquario. E pure oltre a questo evvi un tempio di
Giunone Lucina, gli avanzi del magnifico tempio di Ercole, quelli del
tempio di Volcano, e di tanti altri ancora, la pretesa tomba di Terone, la così detta cappella di Falaride, la preziosa arca sepolerale
che si conserva nel Duomo ov'è destinata a fonte battesimale, e il
celeberrimo tempio di Giore Olimpico descritto dal sicalo Diodoro,
oggetto d'interminabili dissamine, e fin di scissure fra' dotti, del quale
rimane oggi; sola e non intera la pianta.

Passerete poi a Sciacca, chè certo meritano una visita le rinomate Thermae Sclimminorum: donde alla ferace di forti vini Castelvetano presso cui giacciono le maestose rovine di Sclimunte; su le quali gigantesche reliquie gettando nno sguardo andrete in estasi, e a forza vi dorrà sovvenire di quegli antichi Greci de' quali ogni azione era eroica, ogni impresa prodigiosa e colossale.

Non molte miglia si contano di là alla gentile e ragamente adorna rirapani, cni Virgilio scelse a scena del v. libro del suo poema, nel eni riciato e l'Erice, quel monte tanto noto all'antichità, ove particolar culto elbe la madre di Amore. Nel val di Trapani, e precisamente sur un monte lungi tre miglia a settentino da Calatafini, Segesta, il cni tempio che ha fama per ogni dove, e l' cui teatro non è guari totalmente scopetto degni sono d'altissima considerazione. In Morreale troverete la più magnifica cattedrale di Sicilia, opera stapenda dei tempi normanni anzi sorprendente; presso Morreale non dimenticate il monastero di san Martino dei pp. Cassinesi; chè dovrete certo mararigliaro in veder opera si magnifica, posta in no sito ove non si crederebbe rinvenire che piccoli tugurl, e modesti casalori.

V'incanterà finalmente Palermo (della cui antichità se non facesser fede gli storici invano cercheremmo dimostrazione ne'suoi monumenti) capitale splendida dell'Isola colla regolarità degli cdifizi, colla bellezza delle piazze, colla dirittura della sue strade, collo spirito dei suoi abitanti. Palermo vi mostrerà essere realmento magnifica nelle sue chiese, e amirerole per mille preziosità che presenta e d'ogni genere e d'ogni eta, e per tanti bellissimi stabilimenti: nè trascurate di visitar l'Ercta, il famoso monte Pellegrino sacro alla vergine Rosalia. Equi in tal guisa terminerete il piscevole viaggio, nell'accennarvi il quale coni rapidamente ho avuto in animo d'invitarvi in realtà a venirci.

No crediate già che i costumi dei Siciliani sieno per nulla inferiori a quelli degli altri Italiani, checchè ne dicano i maligni: voi ve ne avvadrete ben presti nel trattarli. Non è poi mestieri che vi dies nulla esservi in Sicilia di più samirabile che un snolo fertilissimo sotto il clima più bello.

Non vi lasciate lungamente attendere, chè tutti in Sicilia desiderano potervi testificare la loro altissima stima, e in ispezialità

Il vostro affezionatissimo

V. M.

LETTERA II.

SULLA LEGISLAZIONE DELL'ANTICO REGNO DI SICILIA.

Voi mi chiamate ad un bel tema, invitandomi a darvi nas ascciana, cronologica ed istorica notinia della legislazione dell'antico regno di Sicilia. Ed in ben volentieri corrispondendo al desiderio vostro che con sollecitudine volete adempiato, m'affretto a cennarvi quel che io ne sappia, e così come la memoria mi suggeriace, chè asrebbe certamente cosa risibile voler fare vana pompa di sapere appo Voi che spiegate comòquila i vanni.

Roma, se mal non mi avviso, sotto i Re in generale altra legge non conobbe che l'arbitrio regale; e abbenchè sotto il regno di Tarquinio il superbo ad istanza del Senato e del popolo siasi fatta da Sesto Papirio la collezione di tutte le leggi regie in un sol volume conosciuta col nome di Codice Papiriano, pure se ben si esamina tal libro altro non vi si trova che qualche legge rignardante la religione, e tutte le altre non mirano che alla guerra. Si sa da tutti che postasi poi sotto i Consoli, il popolo chiesela al Senato che per 5 anni s'oppose, sino a che al 300 della fondazione elesse Spurio Albo, Manlio Mulso, e Snlpizio Camerino, i quali condottisi in Grecia, e raccolte le leggi dei Lacedemoni, degli Ateniesi, e degli altri principali stati della Grecia ne riportarono dopo tre anni un grosso volume. Per accomodarle però a' bisogni, e sgli usi romani, oltre ai tre, altri sette msgistrati furono eletti Appio Claudio, T. Genusio, P. Sestio, T. Romilio, C. Giulio, T. Veturio, e P. Orazio, i quali ridottele quali stimaronle opportune, le fecero scolpire in dieci tavole di bronzo, e agginntevene altre due furon solennemente pubblicate col nome di Leggi delle dodici tavole.

Tali leggi, voi ben lo sapete, non bastarono a governare il mondo comano; perciò molte e molte se na aggiunare di poi. Sicobà nell'anno di Cristo 272 un tal Gregorio pensò tutte raccorle, e cominciando da Adriano imperatore e giungondo a Valeriano e Gallieno, formonne un Codice che Gregoriano venne appellato. Da quella sino all'epoca di Costantino un altro ne compilò Ermogene, che però nominossi Codice Ermogenia.

Pervennto Teodosio allo impero, fece costui nel 435 di G. C. raccogliere come è da tutti rissputo le imperiali costituzioni promulgate sino al suo tempo, e formatone un novello codice, questo fu detto Codice Teodosiano.

Di essi tre Codici e di altre costituzioni promulgate in seguito Giustiniano imperatore altro Codice rinnir fece a Triboniano, e lo rese pubblico nel terzo anno del governo suo, 529 di G. C.

Molti volumi intanto trovavansi allora scritti da valenti giurecoasulti che al numero ascendeano di duemila, oltre a trecento dicienilia versi che conteneano sentenze di autorità gravissime: ordinò quindi l'imporatore suddetto a Triboniano nell'anno seguente 530 perchò insieme con Doroteo Menna, Cotantino, Giovanni ed altri avessor raccolto ciò che viera di meglio, e che fra lo spazio di tre anni fa riantio in più libri; e dessi per la varicità delle materie ebbero il nome di Pandette. Poscia perchè furono coordinati ad esempio degli editti da Giuliano giurisconsulto sotto Adriano digesti, anche Digesti vennero appellati.

Pria però di pubblicare le Pandette o sia il Digesto stimò Ginstiano comporre quattro libri di Elementi per comodo degli studiosi, che cavò dalle antiche istituzioni di Cajo, Ulpiano e Marciano, e queste sitiuzioni di Roori il settimo anno dell'impero suo, appunto un mese prima di pubblicare i digesti, e propriamente nel dicembre 533. Indi pensò a correggere il Codice stesso, e un novello Codice riformato e corretto pubblicò l'anno appresso conosciuto col nome di Codex repetitae praeletionis ripartito in dodici libri ad imitazione appunto delle dodici tavole.

E poiche non tutti i casi erano stati in tali codici preveduti, po-

steriori costituzioni stimo Giustiniano di pubblicare in maggior parte dettati nella greca favella che Novelle s'addimandarono, le quali sotto l'imperatore Giustino suo successore raccolte e in latino tradotte col nome di Codex Novellarum furono conosciute, e tale traduzione appellasi Autonita.

Furon queste le leggi che emanò diestiniane imperatore; ma poichè per le irruzioni dei Goti e de' Vandali molto diminuito trovavasi il au impero in Italia, ore dell'intutte s'estinse per la nuova incarsione dei Longobardi, che in Italia conservarono un lungo dominio; perciò le sopradette leggi o in nisson tempo vi furono osservate, o per le nuove dominazioni vi furono dell'intutto abblite. Sicche per sette secoli circa perdessene la memoria, e i popoli in quel tempo e sino al 1130 o al 1148 vissero sotto le leggi dei Longobardi o sotto quelle particolari di ciassem luogo.

Mossero intanto i Pissali, ajutando Lotaño imperatore, guerra agli Amilitani, Scalenzi e Ravamesi, e noteneno la vittoria, e ed saccheggio di Amalti citta marittima vicino a Salerao ritrovarono i soldati di Lotario i volumi archetipi delle Pandette Giustinianee, e furono da lai al Pissai regalati, e perciò furono dette Pandette pissane; ma fattizia i Fiocentini padroni di Pissa nel 1406 impadronironsi di quelle Pandette, e però Pandette foreratine cominicarono ad appellaris. Allora Innerio ed altri canditi emendaronle, e supplironvi ciò che I tarlo avevane corroso.

Credono alcuni, në Voi l'ignorate, che cominciando a conoscersi la perfetione di siffatte leggi esse vennero a poco a poco introdotte dall'uso, altri però suppongono che l'imperatore Lotario secondo arcsese pubblicato editto per farle osservare.

O introdotte dall'uso o comandate da Lotario sono queste le leggi che furon fia noi chiamate comuni. Ad esse si aggiunsero le così dette Costituzioni municipali chebber pure forza di legge, e che eran suddivise in Costituzioni, Capitoli, Prammatiche, Consuetudiui, ed Istruzioni del Consolato di mare.

E per dir prima delle Costituzioni. È da sapere che avendo dato opera l'imperatore Federico a promulgare un codice in cui fosse il dritto nostro a miglior forma recato, v'inseri ancora le leggi dei re normanni, suoi predicessori, che rolle conservate e manteaute. Fu tale codice promulgato nel 1231, e valgarmente s'appella libro delle Contituzioni dei Re di Sicilia. Sono in esso più espitoli di re Roberto, di Carlo I, di Carlo II, e della regina Giovanna trattanti di officit e di officiali d'armi, di leggi, di cossetadini, di feudi, di soccessioni. e di materie altre diverse.

Spenta la dominazione angioina in Sicilia, e recutti a gorernazio gli Aragonesi, furono questi nel hisogno di stabilire nuovo ordine di cose e mutumenti non pochi. Per lo chè varie leggi sancirono che volgarmente Capitoli s'addimandano, e che da riputarsi meno non sono delle costituzioni normanne e delle avvev. Son primi quei di re Giacomo figlio a Pietro d'Aragona che regnò sino al 1292, e son di namero sessantaquattro trattanti di diverse materie concernenti ad officiali, successioni di fiendi el altro, oltre a diversi privilegi conceduti cioè: non esser permesso imporre gabelle nel regno se non in quattro casi; non potersi mutar frequentemente le monete, non potersi battere sesso che una sol volta in vita del Re ce; i quali tutti furon pubblicati nel giorno di sua coronazione e nel generale parlamento allora movamente celebrato in Palermo.

Doveado re Giacomo condarsi in Aragona per investirsi di quel regno alla morte di Alfosso suo fratello, lasciò il suo germano Federico al governo della Sicilia, il quale colle arme ottener volle la signoria di quest'isola. Centodiciotto capitoli formò egli nei quarant'anni che regno, che oltre sila conferna dei privilegi conceduti al regno dal fratello suo, ai quali aggiunse quello di dovere i Re di Sicilia dimorar e essa, e di non poter essi far patto veruno colla Chiesa senza consenso espresso dei Siciliani, trattano di Crimine lexae Majestatia, d'asportazione d'arme, di successione di feudi, di servi, di proibizione di giuochi, e di altre materie diverse.

Pietro, di questo nome secondo per noi, successe a Federico suo padre. Morì egli nel 1342, e altro non formò che sette capitoli trattanti di conventicoli, di notari, di restituzione sulle cose, e altri.

Lasciò egli infanti Ludovico, Giovanni e Federico. Morì il primo nel 1355. Il terzo che saccesse per la premorienza del secondo morì nel 1368 e lasciò Maria unica figlia d'anni sei, ma nè Ludovico, nè Federico III formarono capitoli.

Ebbe Maria per tutore Artale Alagonio, ed in tal tempo invase Man-

fredo gran parte di Sicilia. Cuglicimo Raimondo Montcesteno per non far nacire il regno dalla casa d'Aragona rapi Maria, trasportolla Inspaga e maritolla con Maritino figlio di Maritino fratello di Costanza sua madre, e figlio secondogenito di Pietro d'Aragona. Ricuperò questi il regno, fece unico figlio chiamato Pederico, che mori poco dopo di Maria, e gli successo Martino il giovine suo padre.

Ambidue insieme con Maria governarono il regno dal 4386 sino al 4410, nel qual tempo sessantotto capitoli formarono, trattanti del modo come regolarsi la casa regia, come disporre provvigioni per le fortezze e pei castelli, come dar mantenimento alla gente d'armi del regno ec. È oltre alla conferma degli antichi molti attri privilegi essi concessero al regno, tra quali non fo minimo quello che nissmo fuorche i Re e i suoi ufficiali principali potesse nsar mero e misto impero nel regno.

Mori Maria nel 1402, Martino il giovane nel 1409, e Martino il vecchio nell'anno seguente. Costni vedendo che già doveasi estinguere la casa d'Aragona, e che molte erano le pretensioni rimise la successione in mani di molti nomini probi.

Costoro, come Voi conoscete, decisero spettare a Ferdinando, il quale successe nel 1412, non formò che tre soli capitoli vertenti intorno ad alcane prolibizioni pei baroni del regno, e morì nel 1416 lasciando Alfonso suo primogenito, ed altri figli.

Alfonso che al padre per diritto successe, 542 capitoli emanô, riguardanti i Giudici nel far le canse. E fece il rito della G. C. C. c. e di tatto il regno, nel quale leggesi la maniera d'indrizzare, proseguire e terminar le cause; rito per esser fatto coll'interrento dei tre bracci, ecclesiastico, militare, e demaniale osservato in tatte le corti, anche nelle ecclesiastiche, ore soltanto perdura sino ad ora. Stabili le ragioni spettanti a tutti gli officiali del regno, e molti privilegi concesse.

Mort Alfonso nel 1458 senza figli e gli successe il fratello suo Giovanni. Di lui si hanno 108 capitoli taluni circa l'officio dell'Almirante, molti intorno agli officiali del Bussolo della città di Catania ec., e confermando gli antichi, altri privilegi aggiunse si passati.

Per la premorienza del fratello, successe al regno Ferdinando, il quale confermò i privilegi de' suoi antecessori, e fece 436 capitoli concernenti materie legali e penali. Mori egli nel 1516 senza figli maschi, lasciando l'anica figlia Gicanna che maritossi a Filippo. E poichè premori Filippo a Ferdinando, e lasciò due figli Carlo e Ferdinando, Carlo assunas il governo insieme a Giovanna sua madre. Dugentocinquantanove capitoli fece re Carlo V circa officiali, donativi, parlamenti e altro, e i privilegi del regno solennemente confermò, ed altri molti ne concesse.

Mori Carlo nel 1558, e passò il regno a suo figlio Filippo II che sin dal 1566 ne avera preso il governo. Ratificò egli gli antichi privilegi e 31 capitoli pubblicò, tra' quali l'istituzione del Tribunale del Concistoro, dello S. R. C. e cause delegate.

Oltre a' privilegi concessi ad utilità del regoo tutto sonovi pure gli altri peculiari. Infatti sono in un volume espressi quei della città di Palermo che fu compilato da don Michele de Vio nel 1706, e che contiene lettere reali e viceregie ed altri atti concernenti a favori, a grazie, ad immunità concedute da Ruggieri nel 1140 sino a Filippo V nell'anno 460.

Son questi gli ultimi capitoli del regno che trovansi nel detto volume, nel quale sono anche le Pandette, le quali contengono la quantità stabilita del salario competente a tutti gli officiali del regno.

Dei Capitoli, primi a pubblicarne una edizione furono Appulo e Anzalone in Messias nel 1497, ultimo e dottissimo il Testa nel 1741 in Palermo: famosi commentatori se ne predicano Mario Mota e Mario Catelli, al Testa però di molto inferiori.

Passando poi alle Prammatiche à da sapere che nel tempo medesimo il sopradetto Filippo V osserrando che gli antichi volumi delle prammatiche che ritrovavansi negli archivi ginageano al numero di seicento, che per lo apazio di due secoli ritrovavansi confusi e dispersi, stimo fari coordiane, e ridurer celi di trovavansi confusi e dispersi, stimo contenea materie attinenti a giastizia, e 1 secondo materie rigaardanti vendite e spese reglie. Ai quali travagli invigilò il Presidente del Concistoro della S. R. C. don Raimondo Rannondetta.

Possis di tutte le prammatiche fecesi una nnova collezione in tre volumi, dei quali il prime che tratta delle prammatiche d'accuse, banniti, delinquenti, cambii, mercadanti, banchieri, magazzioieri, capitani, capitand'armi ed altri ufficiali, di pene ec., fu d'ordine del Vicerò don Ferdinando Afan de Ribera posto in ordine da don Cataldo Fimia giudice della R. G. C. da don Rocco Potenzano maestro rationale del tribunale del r. Patrimonio e da don Pitor d'Amico avvocato fiscale del mederimo. Il secondo che contiene molti titoli attinenti ad officii ed officiali, a censi bullali, governatori delle tavole, costituzioni imperiali ed istruzioni di nuove milizie fu dai tre suddetti personaggi posto in ordine per disposizione del vicerè don Aloisto de Moneada principe di Paternò.

Fo il terzo ristampato per voler proprio da dos Giuseppe Cesino procuratore fiscale della R. G. C. e del tribunalo del R. P. ai tempi di Carlo II essendo vicare il Duca di Veragasa, e tratta di materia d'erarii, di vescori, di proibizioni d'armi, d'istroiti di tande, e gabelle della R. C. ed altre. V'accrebbe egli tutti gli atti in tim programaticae, e le cositiuzioni prammaticali del vicare Duca di Sermoneta.

Oltre a questi tre volumi molte costituzioni prammaticali vi sono del Conte de Castro, trattanti di rito e di modo di procedere nelle cause, che si fecero come al solito coll'intervento e l'voto del Sacro Consiglio. Sonvi parimenti molte costituzioni prammaticali del vicerò Marc'Antonio Coloma, le quali trattano di cose coclesiastiche e di cose concernenti a giudizio, a patrimonio, a politico, e anche a cose militari che furon di suo comando compilate dal Protonotaro del regno don Antonio Xihecca.

Fin qui di leggi, di capitoli, e di prammatiche: one è mestieri discorrere delle Consuttutini, le quali anch'esse, sono principii di diune strare nello studio del pubblico diritto. Il popolo siciliaso non solo si regolava colle sopradescritte leggi comuni o con le leggi municipali, ma ben anco con alcune consuetudini che in utilità erano e dei cittadini e dei covernanti.

Eran prime le Conneutudini di Palermo che ebbero origine dal puro continuato uso, delle quali osservavansene financo molte senza che fossero seritte; ma perchè con il corso del tempo se n'incominciava a dubitare, ad istanza dell'Università di Palermo, admato il popolo, riunite tutte le carte che tali consuetadini conteneno, ne fu formato na libro che fu firmato da molti dei più raggandevoli Palermitani.

Tali consnetudini furono in uso col consenso e con approvazione dei regnanti, ed ebber forza di legge; come la ebbero le consnetudini della città di Messina, e quelle della città di Catania, e di altre città

MORTILLARO, vol. II.

ancor raggardevoli. Primo fa Giovanai Naso a pubblicar quelle di Palermo ael 4478, e il Ciperano e il Muta ne sono i riputatissimi commentatori. Alfonso Cariddi stampar fece quelle di Messian nel 1559 e assai pregiato commentario è quello fattone da Mario Giarba. Nepita poi pubblicò quelle di Catania nel 1594.

Erati finalmente nel regno na libro dove trovavasi l'Istrazione della Corte e consolato di mare della città di Messima, formato da certi capitoli manneritti posto in ordine dal vicerè Duca d'Uzeda. Contenea detto libro 17 capitoli tatti al mestiere di mare spettanti, che dal regno tutto quale legge si osservare.

Eccovi le notizie di che ho potato ricordarmi, e che mi sono affretato di comunicarri, onde ben presti condizcendere alle vostre richieste: se non vi riuscirano soddisfacenti incolpatene il mio corto sapere, e la troppa rapidità nell'arerri volato contentare, ma il mio buon tolere non mai, chè mio desiderio sarebbe stato lo appagarri completamente.

Palermo marzo 1834.

Discorsi accademici

ELOGIO

DELL'ARATE

SARVATORE MORSO

PROP. DI ARABICO MELRA R. DRIVERSITA' DI PALBRICO.

لا تحر بالمال والنسب بل بالعلم والادب

Non est gloriatio in opibus et stemma sed in scientia et eruditione. Paor.

Egli è par vero che il culto degl'illustri defunti in pregio ritorna in viventi, e che le chiare memorio de' trapassati forman dei posteri il glorioso patrimonio. Or tra la mollitudine de' grandi personaggi altri va "ha la cui gloria oltrepassa tanto i confini di una pareggia-bile fortnas, che solo a pompa si ostentano di domestica magnificenza, maraviglia ispirando e venerazione; altri all'incontro colla maestà dei nomi loro promuovono l'entinsiasmo della emulazione e l'ardore delle spernaze, e sviluppano i nobili semi, che nel cuore di tanti ben nati spiriti si annidano: semi che germogliare non possono se non all'esempio.

Strano quindi non vi sembri, Accademici riveriti, se il mio ingegno che per la prima volta cerca il vostro suffragio, l'elogio imprende di SALVATORA Monso uno dei vostri chiarissimi compagni, di cui non è ancor freddo il cenere e fresca è la memoria; il cui nome e la cui gloria eccitano maraviglia ed emulazione.

Ma non vi avvisate, che i doveri di discepolo e di amico, che con forte vincolo a lui mi strinsero faccianmi tradire la verità; giacchè io

temerei turbare la pace a quell'anima grande, nè punto in me valgono l'adulazione o l'ingranditrice eloquenza che potrebbe oltraggiarla con doi mentite: anzi ad onor suo e mio sarò più storico che oratore, hen sicuro che la fedele narrazione della vita e delle opere, e la sin-cera esposizione del vero, sono l'elogio il più compiuto del nostro letterato, e l'incitamento ai cittadini tutti di utili rendersi coi loro lavori alla patria.

Nacque Salvaronas Mosse in Palermo si 6 fabbrajo del 1766 e, se uso i condiscepoli, giusse alla pubertà, senza che in lai le scuole ammirato avessero alcen lampo d'ingegno; perchè (come spesso ei ripetermi soles) guidato nelle prime nozioni da rozzo pedante, sol fa da quello nella memoria stramamento esercitato: ma il dastino attendealo più matero alla riflessione nel silenzio del suo gabinetto. Srincolato infatti dal lungo serraggio di così semi-harbaro istruttore, secostesso consigliandosi volle con filosofiche discipline scuotere l'ammortito suo ingegno, e non ando fallito, chè con frutto corse l'intarpresa carriera, onde l'onor della laurea meritò di riceverne (1). Applicatosi indi con ardore agli studi che la sna vocazione per gli altari (2), cui fin dalla prima fanciullezza erasi sentito chiamare dal cielo, richiedea, abbandonossi alla greca letteratura, per la quale sperimentava violenta tendenza, e in grande fama particolarmente elevavasi per la periais che della gerea paleografia giva sequistando.

Vivera in quei tempi l'onor della Sicilia, il chiarissimo Rosario Greorio, che avatolo sotto il suo magistero nelle teologiche facoltà, e conosciutane la vivezza della mente e l'attitudine alle lingue, presentello allo esimio letterato e protettore delle lettere monsignor Alfonso Airoddi, il cui palazzo rassembrava no liceo focneto, per quegl'ingegni che vi si radinavanor e costui, ammiratine i talenti, gli concedò il suo patrocinio e l'amicizia, e a molti proficui lavori lo spronò e lo diresse.

Succeduta la celebre impostnra del Vella, che sin dal sno nascere tale fu manifesta al Gregorio, venne il Monso da costui invitato allo studio dell'arabo idioma; ed egli convinto non solo dell'utilità che

⁽a) Fu egli licenziato in filosofia a 15 marzo 1783 e taurato in essa facoltà a 29 marzo 1784.

⁽a) Esso venne ordinalo sucerdote a 27 febbraio 1790.

ritrassi dal conocece la lingua di una nazione, che per tanto tempo l'impero ottenne di quasi tutta la terra, di nna nazione che vivo conservò nei secoli d'ignoranza qualche splendore di scienze, e che le prime scintille eccitò nell'Europa per lo felice risorgimento della moderna letteratura, di una nazione che tanti e si interessanti monumenti ci ha laciati di sua cultura nei rami tutti del sapere; ma persuaso ancora della necessità di coltivarsi siffatto studio nell'Isola nostra, regione dai Saraceni per heu due secoli signoreggiata, e di arabiche carte, siscrizioni, fabbriche e medaglie pregevolmente arricchita; e dove i noni delle città, delle terre, dei monti, delle acque, dei finni, della spiagge rammentano gli Arabì da per tatto e la loro dominazione, con tale avidità e profitto a quella nobile impresa si acciase, e tal vi rinsci, che appena balzato dalla cattedra di lingua arabica l'impostore multese, egli allora da interino (1), indi da professore (2) fece il primo sentire nella università nostra l'arabico udella sua porezza.

Si fu allora (cosa che tra i progressi notossi della orientale letteratura (3)) che stampò le favole di Lokman (4) giù dall' Erpenio nan volta pubblicate nel 1615, e vi aggiunse un piecolo arabico-latino dizionario secondo il metodo di quello del Golio, che alla interpretazione di tutte servisse; e in fine l'araba gramatica in quattro tavole ridotta come già fatto avea Giovanni Godofeod Inasse, nelle sue siroarabica-samaritano-etiopiche lezioni. Primo frutto fu questo dei suoi arabici studi, che in grande onore tornogli pei tempi in cui lo scrisse, e nella penuria che in Sicilia eravi di libri di simil genera

Ma non fu questo che il primiero saggio dato al Pubblico dal Monso di sua perizia in fatto di arabismo: maggiori pruove però attendeanlo, maggiori se ne ricercavano, e maggiori celi ne die: talche in segnito

⁽¹⁾ A 13 ottobre 1795 a proposta della Deputazione degli studii sotto li 7 ottobre 1795.
(2) L'elezione di proprietario colla data di Napoli 11 aprile 1797 venne direttamente comunicata al Morso ed ai 15 dello stesso mese fu fatto partecipe il dispaccio al Presidente del regno che conferillo al Morso sotto li 26 dello stesso.

⁽³⁾ Dacier Rapport historique sur les progrès de l'histoire et de la littérature ancienne dépuis 1788: Paris 1810, pag. 136.

⁽⁴⁾ Locmani sapientis fabulae arabicae cum interpetratione latina et notis Thomae Erpenis, accedent notee, lexicon arabico-latinum y et prinorum grammatices elementorum tabulae sea Salvatoris Morro ad uum regiue panoranitanae Accademiae Paporani 1791 regiu 1796 in-6"

a lui con fiducia si dirigevano i dotti per ricevere dilucidazioni di lapidi, di medaglie e di manuscritti.

Ideato aveva il Vella, e già cominciato a pubblicare un museo. Smascheratasi l'impostura di quell' arabizante maltese anche il museo venne in esame, o'l Monso, eni funne l'incarico affidato, divise le vere dalle false monete; e le vere, che erano in gran copia, in ordine dispose, esaminando insieme il museo enfico dell'Airoldi, che trovò in gran parte pregevole, ma meno assai di quello del Vella, che ben fornito era delle dinastie degli Abasidi, degli Ommiadi, degli Almoravidi, dei Mohawedini, dei Fatemidi e degli Atabeki: talchè secondo chi funne al fatto, e ne profferi poscia solenne gindizio (1), se le due raccolte genuine di monsignor Airoldi e del Vella fossero venute a luce, molte se ne sarebbero vedate inedite, delle utili cognizioni recate si sarebbero alla storia, l'agio si avrebbe avuto di rettificare le leggende di più monete pubblicate, sarebbe venuta meno l'ammirazione per li due famosi musei cufici borgiano, e naniano; e 'l nome del Monso avrebbe sin d'allora percorso tutta Europa insieme a quello degli Adler e degli Assemani. Ma per disgrazia giace sino ad oggi inedita la collezione dell'Airoldi, e quella del Vella è stata forse a più trista sorte destinata (2).

Più gloria intanto acquistossi il Mosso con un travaglio mione nivero, ma che riusel di più grido; trattandosi di correggere un lavoro già fatto dal professore di Rostock. Tale fa lo interpretamento che diè per la parte arabica della trilingue Ispide dell'erologio del regnanta Palazzo fatto contrinie da Ruggieri, già da Olso Gherardo Tychsen malamente tradotta, e lontana dal suo vero senso: e la traduzione del Mosso, approvata e molto commendata da monsignor Germano Adami arcivescovo di Aleppo greco melchita, e dal suo segretario Antonio Dakur di Aleppo, dotti arabisti che in Palermo trovavansi, chiamati da ferenze, per l'affare del Vella, yeuno dall'astronomo p. Giuseppe Piazzi

⁽¹⁾ Scini Prospetto della storia letteraria di Sicilia nel secolo decimottavo vol. 3, cap. 4. psg. 377.

⁽²⁾ Un altro cufico medagliere fu anche in Palermo dal Morso dichiarato, quello cio
del cav. Giuseppe Poli, che nella sua preziona raccolta di monete antiche grande quantità aveane
delle arabe.

iuserita iu un suo opuscolo (1); perchè servì a dare maggior peso alla opinione di lui, che l'orologio di Ruggieri non era solare.

In rinomaura più grande sali poi il Mosso di sommo arabista uon solo, ma di letterato nel greco ed arabo idioma versatissimo, allore dei alla interpretazione si accinse delle due difficili lapidi, quadrilingue l'uan e l'altra trilingue, che nella chiesa trovansi dell'arcangelo Michele di Palermo; le quali, tattocché poco interessanti per sè stesse, pure uelle mani del traduture fonte divenero di eradizione el di diletto; talmentechè l'Airoldi, che 'l pregio conobbene, permetter non volle che il Pubblico ne fosse rimasto defrandato, e a sue spese pubblicar le fece (2).

In quell'anno stesso, percorrendo il Mosso un trattato di stenografia francesco di Francesco. Thomard, che semplificato avera quello di
Bertiu modellato sull'altro di Sa mu ele Taylor professore di stenografia inglese ad Oxford, l'idea concepi di un sistema di tachigrufia itatiana che utile parvegli per quei nostri tempi di etutsiasmo e di declamazioni; ma reso consaperole, che uu tale Emilio Amassi pubblicato avesane uno a Parigi sin dal 1809, si risette alquanto dal pubblicare il suo: se non che fatto sicuro, che il sistema di lui semplice
più assai riusciva di quello dello Amanti, lo diè alle stampe (3), iucaricandosi delle ragioni che a far ciò avesano in dotto, nella prefazione all'operetta: e par che ingananto non si fosse, reso avendo i
soccesi ragione ai suoi pressgimenti.

Non di meno bisogna confessare, che lavori siffatti meritavano di essere, come lo farono, ammiratti; ma niuno fra loro ven'ha, che a celebrità vera avesse potuto innalzarne lo scrittore. La descrizione di Palermo antico, essa è questa l'opera classica e magistrale, il tesoro di patria errafizione, che fa tanto alto sonace il nome del suo untore,

⁽¹⁾ Sull'orologio italiano ed europeo riflessioni di Giuseppe Piazzi direttore della specola. In Palermo 1798 not. (1) pag. 73 e seg.

⁽³⁾ Spirgazione di due lapidi esistenti nella chiesa di s. Michele arcangelo fatta dal sac. Savutore Moreo professore di lingua arabica nella reale università di Palermo, Palezmo 1813 dalla reale stamperia in 4.

⁽³⁾ Sinema di tachigrafia iniliana, per il quale si può apprendere senza maretro in pochi giorni, l'arte di scrivere così presto che si parta i opera utilissima a quasi tutte le classi della società, dedicata al sig. Comandante D. Giuseppe Poli dal sac. Salvatore Morso professore di lingua orabica nella r. Università di Polermo. Palermo 1813 dalla r. Stamperia in-8-0

MORTIELARO VOL. II. 15

e che al grado lo colloca dei veri dotti dell'età sua. Non si sa in essa e debba quegli in più pregio tenersi per la perizis dell'arabo linguaggio, se per la scienza di diciferare le cufiche lapidi, se per la perfetta conoscenza della groca paleografia, se per la vasta erudizione, se per larte di vodere nelle nostre groche scritture dei bassi tempi di assai particolare locazione; giacolb, lasciando ai critici l'elevarne i difetti (che niuno umano lavoro al mondo fu mai perfetto) tutto in essa è nel suo genere con maestria lavorato, e tutto è frutto di profondo studio, di lunghi sudori. Fu per quest'opera di egli ebbe epistolare commercio colle persone più illustri e rinomate per arabica letteratura in Europa barone Giuseppe de Hammer e barone Antonio Isaco Silvestro de Sacy (1); e per quest'opera avvenne che grata la patria, con esempio singolare e tra noi singolarissimo, marmoreo monumento ba stabilito d'innaltargli, per eternare la sua riconoscenza verso un cittadio a lei ai benemerito (2).

Comparve essa per la prima volta a brani nel Gioronale letterario di Sicilia (3), e quei raccozzati, mostrarono in assieme la pregevolezza del lavoro; e tale fu il grido che rapido se ne sparse, cui fecero plauso anche i giornali d'Italia (4), tale l'universale gradinento che i dotti tutti ne manifestarono lodandola non poco, che il magistrato municipale della città nostra ordinonne una splendida edizione, da ornarsi anche col ritratto dell'autore, e che fu da li a poco eseguita sotto gli auspicii del Marcbese delle Favare allora luogotenente generalo in Si-

⁽¹⁾ Consunicò il Morso per lettere con quei celebri arabisti in proposito della iscrizione cufica del pulsazo della Zisa, e le lettere originali di quelli trovansi nella biblioteca del Comune di Palermo inserile nei msa. del can. Rosario Gregorio vol. Raccolta di dispacci e di lettere di uomini illustri dirette al can. Gregorio in fine f. 2/9 e seg.

⁽c) Con ministriule del 6 ottobre 1868, S. E. Il Longotrente generale ordinò all'Istondente divirtire al Descriptosta e volver espere in marmo il baso del pref. Moreo and depiro iriquardo che l'emaggio che si rende dalla patria si unei llutarei ciazdini, cher che i un sidito di moreo affeno è qi quintidine, mar ad incompliamento di viventi, onde con notoli lasori et omorae sinteni pisuano del pari meritario, ed accretere il reaggio della gioria nationale re al Deceminato a vosi innomiali dei uni composatti deliberole pistaliando derevini in aguilta della della composatti deliberole pistaliando derevini in aguilta contra dell'articolo della contra della cont

⁽⁴⁾ Biblioteca italiana n. 181, pag. 280.

cilia, e che magnifica rinsci per la eleganza dell'edizione, per la riochezza dei rami, e per la perfezione del lavoro (1).

È oggetto dell'opera il mostrare quale fu un tempo Palerino nell'epoca normanna, e da qual punto colla successione dei tempi allo atato sia venuto di aontuosità in cni al presente grandeggia, con la scorta del geografo di Nubia e di Ugone Falcando; non omettendo all'nopo di chiamare in esame le opinioni del Ranzano, del Fazello e del Valguarnera. Egli con adegnato gindizio a non alienare l'animo dei leggitori suoi dallo scopo stabilito, varie memorie premette all'opera sua su i più distinti luoghi dell'antico Palermo che apprestano abbondante materia ad nno scrittore, contentandosi poi di richiamarli pella descrizione. Ivi egli col tradurre uno di quei rosoni gotici, inscritti a due a due nel tetto della nave della regale chiesa di palazzo, diè tutta l'evidenza alla interpretazione del famoso pallio di Norimberga fatta dal Tychsen, il quale già dimostrato avea essere un pallio lavorato iu Sicilia per l'uso del re Ruggieri, e che si credea sino a di nostri la clamide di Carlo Magno. Con quale aottigliezza in altro luogo poi non isforza chinnque a confessare, che Mar dolce è il famoso lago di albehira? Con quale esattezza in somma non presenta le iscrizioni tutte che fanno all'uopo, parte già una volta conosciute e parte da lui rinvenute e rese comuni? Chi poi in lui non ammira una mano veramente maestra, allorchè l'istoria tesse della famosa impostura nata sulla iscrizione della torre di Bavch? E le sue storiche parrazioni della cattedrale e del palazzo regale, della chiesa di s. Maria l'Ammiraglio, di quella di s. Michele arcangelo, e di s. Maria la Mazara, nel richiamar che fanno le memorie antiche, sparse sono di bei tratti di novità, tendenti ad illustrare or questa, ora quell'altra cosa che torni a gloria di Palermo, anche in quello che pare all'opera sua non appartenga. Ciò poi che forma, sto per dire, la parte più solida di quest'opera insigne, a me sembrano i diplomi; che sedici sono in numero, quattordici dei quali inediti giaceano e mal tenuti negli archivii di questa e di quell'altra chiesa, e

⁽¹⁾ Descrizione di Palermo antico, ricavata sugli autori sincroni e i monumenti dei tempi da Salvatore Morro ricoj professore di lingua ambica. Edizione secanda riveduta ed amplica dall'autore, la Palermo presso Locanzo Dato 1827 i as.²

che egli con profonda perizis, che possiam dire unico lo rendea apponoi în questo genere, annotă e tradusse, dopo averli dalle tates peameno originali trascritti, i cni greci caratteri gran differenza hanno dagli ordinarii, e la forma delle cui lettere, la moltiplicità dei nessi, le abbreviazioni, la novità delle cui lettere, la moltiplicità dei nessi, caratteri granti tanto oscuri li rendeva, che i più dotti dei nostri grecisti adegnato avenno ordinariamente getturri sopra lo sgando. E più cci al cielo che a pubblicar si vengano tutti gli altri inediti, che innumerevoli sono, e parte dei quali da essolui illustrati, giù prosi trovavansi per la sua opera, alla compitati libistratione della imperiale o regia palatina cappella diretta, opera sin dal sno nascere già approvata, stante la non dubbia fama dell'autore; talche la munificenza del Ro ordinato avenae a sue sepsea una splendida edizione, e che (chi (1)).

Quante speranze se ne porta il vento!)

non arrivò a veder la luce per non essere stata a termine condotta, a cagione dell'nltima malattia dello autore.

A raccorre quindi sotto un punto di vista i meriti letterarii del Mosso pare che si possa con fondamento asserire, aver egli avato un ingegno e una vivacità non ordinaria, e un'a tittudine singolare per lo studio delle lingue dotte, stadio che ei volle antiporre ad ogni altro, e che all'onore ed alla gloria della patria seppe laudevolmente impiegare.

Chi di voi adesso si maraviglierà, o Signori, nell'adire che rilevanti affari gli si confidavano, ora scepliendolo a membro (1) e indi a cancelliere (2) dell'abolito civico Consiglio, ora deputandolo al Parlamento nella Camera dei Comuni (3), ora in fine scegliendolo a funzionar da Rettore nella Università degli studii (4)? Chi di voi si maraviglierà po nel rammentarii che uno fu del numero dei cinquanta classificati dell'Accademia Palermitana (5) e che scelto venno a col-

⁽¹⁾ A 15 aprile 1813.

 ⁽a) Nello stesso anno.
 (3) A 24 agosto 1814 eletto dall'Università degli studii.

⁽⁴⁾ A 20 giugno 1826.

⁽⁵⁾ A 23 dicembre 1801, perché, grande amatore delle Muse, con lepore e facilità scrivea in pocha siciliana.

laboratore del Giornale letterario di Sicilia (1)? Chi di voi finalmente ii maraviglierà che caro si rese a chi lo conobbe, e in pregio grandissimo fu tenato da alti personaggi e nazionali e stranieri (2), i quali ad onor sommo si recarono il godere dell'amicizia di lai? (tanto è pur vero che uu uomo dotto di qualanque genere ha un impero salla pubblica opinione!) al che oltre ai meriti letterarii contribati non poco l'ottimo suo carattere, del quale or cade in acconacio il dir qual-che coss; giacchò in bella concordia uniti vidersi in lati i pregi dello spirito e le doti del conere: che anzi facea egli più stima del cuore che dell'ingegno, persuaso che

L'uomo sta più nel cuor che nell'ingegno;

e che perciò degli ornamenti ssoi il massimo deve essere la bonta, dalla quale se scompagnati sono gli studii potrà la patria coi lumi giovarsi, ma questa mai son glorierassi di un cittadino depravato; talchè avrebbesi anche di lui con verità potato dire ciò che di Atanasio Anger cantò il Selis

> Voici l'auteur qui rénnit Le coeur, les moeurs, le don d'écrire Que jamais on n'entend médire Et dont personne ne médit.

Dolce adaque era la tempra del son carattero, a bontà naturalmente inchinerole; e tattoché ferrido nelle rene gli bollisse il sangue sino agli anni ssoi più freddi, pure incapace lo arresti trovato, non che di oprare, di meditar le vendette. A me anche sovviene averlo viato più volte cogli elogii rispondere a taluno che indiscretamente lo prevenne coi biasimi: cosa a dir vero non molto commen fra gli uomini, e meco aucora frai letterati, geosenhemete irritabili. Es stal-

⁽¹⁾ A 23 febbraro 1825.

⁽²⁾ Noveraronsi fra i principali suoi amici non siciliani il marchese Haus, i signori Hayter, Drumond, e il chiaris, letterato Federico North poi conte di Guilford terno figito del celebre lord North che fu primo ministro d'Inghilterra, sotto il regno di Giorgio III e cancelliere dell'Università di Orford.

volta a cruccio movevasi era ciò in ini trasporto di eccessiva sensibilità ed amor di rettitudine : infatti la sua collera non inacerbiva . ma presto il riso sul di lui labbro spuntava come nunzio di pace, che la soavità dimostrava dell'animo suo, e ti scopriva il fondo di un'anima candida e leale. Benefico fu egli verso i suoi, ingenno nel conversare, degl'intrighi nemico, franco nell'esporre i proprii pensamenti, accoppiando alla semplicità di un fanciullo il più sagace avvedimento negli affari, dei doveri del sacro suo ministero rigido esecutore, ed integerrimo figlio della cattolica chiesa. Ma soprattutto a me piace il ripeterlo, la bontà caratterizzavalo parzialmente; e in lui bontà spiravano, contegno, urbanità gli atti non solo e gli accenti, ma i moti stessi e i lineamenti della vivace e brillante sua fisonomia ; in maniera che difficile era il vederlo, senza sentire un segreto pendio nell'animo che spinto avesse chiunque ad avvicinarsi a lni, ed a porsi al sno fianco; e impossibile rinsciva (ahi per me dolce insieme ed amara ricordanza!) il trattarlo e non amarlo tenerissimamente.

Ma la storia dei talenti non rade volte confondesi con quella deplinfortunii, e il Moaso se vita non mesò seminata di amarezze, perchè non trovò degl'invidi, che aveasero alla sua fama preteso, soffri bensì il peso dell'indigenza, che gravollo sino alla tomba; allorchè il colpo letale troncò, co universale rammarico, la sua vita, jatura irreparabile pel Pubblico (4); colpo che la tranquillità dell'animo suo gli fece con tale placidezza e serentia ricevere, che ben potè insultare la sognata figlia della notte e drile:

Il saggio senza impallidir ti attende.

Ahi delle umane vicende miserabile condizione! E chi pensato si avrebbe che nel bel mezzo appunto delle sue spernaze ceglierlo dovera lo strale di morte? ahi morte!!. crudelissima morte!!. Non più dunque, ceceleo spirito, ti rivedremo? non più ascolteremo laut voce? non più ammeremo nuovi frutti del too fecondo ingegon ono più...

Ma no, Signori, a che con inutili lamenti assordare l'aria e con-

⁽¹⁾ Morì egli la sera dei 14 settembre 1828 d'idrotorace, e fu sepolto nella chicsa di s. Marta di cui era cappellano e beneficiato.

turbare gli spiritif Nascere e perire, è questo il cammino a tuti gli sosseri consuse, che la morte è un calice cui tuti gli uomini devono bere. Non è poi del tutto da compiangerai la perdita di quell'insigne personaggio, mentre gran parte di lui ci rimane; giacchè sebbene gli oggi altro per noi sono fosse che cenere, e nome, pure questo suo nome è dalla virità coasserato che cel propose ad esempio, dalla sapienza isvestito che ad emalazione ci sprona.

Accademici, fa il Mosso un nostro concittadino, ci qui nacque e si questo suolo egli visse, che vane forar fiuser ci dorranos taste e si gloriose ricordanze di lui? Vana sarà per noi la memoria di colui, che orasmento è stato e decoro della patria nostra, della nostra accademia? All lingi si ingiurioso presagio; che anzi a me gioverà lo sperare, che alla vista di modello si nobide, più v'incoraggiareta allo studio delle patric cose, studio che innalzar può davrantaggio la nostra classica terra, ancor per questo, al grado delle più colte nazioni (1).

⁽¹⁾ Oltre als opere delle quali si gli finta purch enflo desso, vetti menuncitti rotato od Morso, for quali regunde-sil sono alcene susioni sone e profuse, che gli in varie concrena recibi; sone di lui pur si hasso, pubblicate end supplimento si e. 20 del Mercurio sissolo le belle incrinosi intalise ch' e fice per la nonte del la sonto regunta Perdinando. I, cei anguli di famerali cespuit setta chias del monattro del sa. Sistatorq una lettre diretta del delegation (Blo, part de grevito incrinosi riesente una na Taressina, ci l'eltre nefficios da Oldo, sa del contra lettre est aris per si d'idici ton. 1, pay. 105 e quai sintra riprodutta el delegation del contra del contra lettre est aris per si d'idici ton. 2, pay. 105 e quai sintra riprodutta contrati inserties na maletro Giornale di Scienta, sentime sono per si della ton. 2, pay. 105 e de del Decomposito del Efret, opera postune di Francesco Papasalino con dicorre priminicare e note ridebbase Giornala Regue, prefessora di liqua elevera della R. U. di Partura.

BIOGRAPIA

DEL TENENTS CEMERALS

GIOV. BATTISTA FARDELLA

So nostro sacro ufficio egli è il compianger la perdita di coloro, che agli studti dadicandosi se divennero ed ornamento e decoro, indipensabile dover nostro estimismo il bagnar di pianto la tomba, e l'onorare di laudi la ricordanza di quei personaggi, i quali rendendosi mecanti delle lettre, acquistaron diritto alla riconoscenza del posteri.

A così importante, e a di nostri così rara classe appartenne per lo appunto l'egregio nomo oramai passato fra più Giambattista Fardella nobile guerriero, magnanimo meccante, e benemerito della patria, che ogunno conobbe per nome, per fama, per non volgari azioni.

Nacque Egli in Trapani ai 29 luglio 1762 dal marchese Vincenzio, e da Dorotea Fardella, discendenti di transtica, nobilissima famiglia, chiara per uomini sommi nelle arme, e nelle diplomatiche discipline, e nelle apscolative scienze sapientissimi.

Compinto appena l'anno ottavo ebbe posto in Napoli nella regal Paggeria, fiorente in quel tempo per ogoi maniera di aspere ed idisciplina, donoti en tati di diciottanni, dopo aver corso con ogni diligenza lo stadio non piccolo degli stud! tutti presso chiari ed illustri professori, usci tenente di cavalleria, sotto gli ammaestramenti di quel valentissimo Federici, che merità somno l'elogio dal principe degli storici italiani viventi (1): e siffattamente nella militar arte si

(1) Carlo Botta.

distinse, che tutti percorse i gradi della milizia, sinchè giunse al sommo di tenente generale (1).

Difficili, importanti, onorevolissime furono le imcombenze ch'egli ne' diversi punti della sua vita dovè disimpegnare.

Tempestosi correvano i tempi, e quello spirito irrequieto di novità e di licenza, che svegliar seppe la Francia nei pacifici stati della bella penisola, tutti agitava i principi d'Italia, i quali stretti s'erano in lega a quiete comune ed a comune difesa. Il fu nostro angusto Ferdinando più che gli altri forte intendeva l'animo a ciò, e a maggiori sforzi si risolveva precipnamente dopo gli assalti dati dai Francesi a totte le cime delle Alpi, e dopo l'invasione per essi fatta della riviera di ponente; quindi alla volta della Lombardia indirizzava correndo l'anno 1794 quattro reggimenti di cavalleria, capitanati dal generale principe di Cutò, perchè fossero stati presti ai bisogni della guerra. Fu in quella schiera il Fardella, e quando più infierivano i Repubblicani, nell'invader l'Italia difesa dalle arme dei Confederati, diede egli prove d'inesplicabile valore e'di senno; soprattutto nelle azioni di Fombio e di Codogno, e nella sanguinosa battaglia del ponte di Lodi alle rive dell'Adda, ove la napolitana cavalleria proteggendo gli sforzi del generale Beanlieu combattè a meraviglia contro quel fulmine di guerra, Napoleone, e quei sommi guerrieri Berthier, Massena, Cervoni, Dallemagne, Lannes, Dupas, Augereau, di ognan dei quali il solo nome atterriva gli eserciti, spaventava le nazioni; e soccorse egregiamente i Tedeschi ormai costretti ad una precipitosa ritirata, onde accamparsi sul Mincio per serbare aperte le strade al Tirolo, e per assicurar Mantova, la fortissima Mantova già prossima a rovina.

Militò poi cel 1798 da coloneallo di cavalleria aggregato allo stato maggiore generale, e da quartier mastro generale nella colona comuna data in prima dal principe Hassia Philipstal, e poscia dal conte Raggiero di Damas, quella colonna appunto che si distinse nella sua ritutta di Orbittello, e che puggo è si difese con mirabile contanza.

Nell'anno 1800 ebbe affidato il comando della spedizione per Malta, a fin di concorrere insieme all'armata brittannica nella presa della Valletta.

(1) Ai 14 giugno 1815.

Morrillaro vol. II.

٠.

Ivi ottene onori e landi, e venne in somma grazia dei generali inglesi, i quali mervigliati mostraronsi della mente di lui; sicchè il indiarissimo generale Albercombry, avendo visto manorare le truppe nostro sotto il comando del Fardella α e perchè (disse a lui) e perchè non venite in Inghilletra? » cui con modeste parola rispose: α io non son fatto ped paese dei l'osviton ».

E venuta nel 1806 in Palermo a stabilirvi soa sede la regal corte fuggente dalla gigantesca Napoli, trasportata ancor casa dal torrente del secolo, sovvertitore di ogni tranquillità pubblica e privata; consegnato l'imperio delle arme in Sicilia a S. A. R. il duca di Calabria, Fardella fa destinato capo dello stato maggior generale dell'esercito, alla immediazione del regal principe, di cui seppe e gusdangare la stima, e meritare altissima la confidenza.

Assanto da S. A. R. il titolo di vicario generale, e da lord William Bentinck quello di comandante delle arme nostre, prosegui il Fardella a disimpegaare il suo grado di quartier mastro generale in modo da tirarsi non che gli elogii, ma l'ammirazione degl'inglesi uffiziali.

Ripristinato nel sno seggio il legittimo signore, fu in Napoli nel 1815 sotto la presidenza di S. A. R. il principe di Salerno, creato na supremo consiglio di guerra, fra' cni membri fu annoversto il Fardella (1).

Nuore turbolecze intanto agitarono nel 1820 i dominii contineatalii. Pochi seditiosi spingevano, inasprivano, solleavano la moltitudine, e quasi immemori si mostravano di tanti danni che seco strascinato avevano le rivoluzioni passate, e di cni sanguinosi emoo i vestigi, e non compiute per acco le svecture. Si voleva onoinamente cambiar la forma del governo; quindi s'ebbe cara di sedurre l'armata, ond'essa unita ai voleri dei cospiratori esegnisse la rivolta. Così avvenne. Già i soldati ammutinati cominciavano a disertare le bandiere e si dirigevano alle alture di Monteforte. Intrepido il Fardella, allora ispettor generale della cavalleria (2) corse dietro alle truppe per ri-

⁽¹⁾ Ai 15 luglio 1815.

⁽²⁾ Debbonsi al Fardella le ordinanze di manovra per la cavalleria, ch'egli serisse con somma maestria, e con matematico sapere.

chiamarle al dorere. Ei ne raggiunse gran parte nel luogo denominato lo Scassone tra i Cranili del ponte di s. Giovanni a Teduccio.
Iri gianto esortò e minacciò imperterrito, ed animoso; ma le sue esortazioni non valsero, il suo potere non fa riconosciuto, e proseguita
fa la marcia sopra Monteforto eva eacampati s'erano i Costituzionali.
Fa quindi in Napoli proclamata ben presto la costituzione, e quel
movimento passo il Faro, turbò per pochi mesi la nostra pase, e quel
movimento passo il Faro, turbò per pochi mesi la nostra pase, e quel
morimento passo il Faro, turbò per pochi mesi la nostra pase, e
ilianere i on marc di progredenti sciagne: Fardella in quel mentre, correndo il luglio 1820, fu destinato generale delle armo in Sicilia, ed obbligato conferirsi a Messina. Ivi stette, e destinato al
comando della spedizione per Palermo, ei non dubitò un momento,
ed imploronne la esenzione, che dal Governo ottenne con espressioni
di lande e di favore.

Cessato dal suo posto dovera ritornare in Napoli; ma rolle pria sul pachetto Leone trasferirsi in patris. Il tenente generale don Florestano Peps, che avera preso in sua rece il supremo potere dell'armata, lo dimandò allora, perchè si fosse cooperato in quell'urgente trambusto a stabilire le trattative di accomodo con la città di Palermo. Gli spedi quindi un uffiziale a Trapani, ma nol rinvenne. Una fortuna di mare benal condusse la nave alle spiagge di Solanto, e così Pepe ebbe il destro di trarre profitto dalla sperienza e dal senno di Fardella, il quale interrenne sul ricchi dalla sperienza e dal senno di Fardella, il quale interrenne sul ricchi dalla sperienza e dal senno fi Fardella, il quale interrenne sul ricchi dalla sperienza e dal senno fi Fardella, il quale interrenne sul ricchi dalla sperienza e dal senno fi Fardella, il quale interrenne sul ricchi dalla sperienza e dal senno di Fardella, il quale interrenne sul profita dalla sperienza e dal senno di Fardella, al quale interrenne sul presone di sul presenta della sul presenta dell

Di ritorno in Napoli, attese le vertigini del momento non bramo, onn chiese, non accettà selan impiego, e lorche brattossi della spedizione contro i Tedeschi, che dicessi dover esser comandata da S. A. R. il duce di Calabria, fece di tutto per dissuadere il regal principe ch'egli teneramente amara da quella non ben consigliata intrapresa: e se gli offiri seguirlo in ogni caso da semplice soldato onde custodirea la vita.

I Tedeschi intanto avvicinavansi baldanzosi alle mora delle filatuante Partenope. Intimoriti i sediziosi ritornanon al dovere, e il napolitano parlamento implorava S. A. R. perchè un messaggio si fosse diretto al Re che in Firenza stanziavasi; ma un messaggio che non gli fosse riuscito discaro, od inviso. Gli occhi di tutti furono rivolti allora al Fardella, ed egli fu l'invisto che corso a' pie' del Sorrano; ed in otto giorni ando, ottenne quanto si desiderara, e fu di ritorno in Napoli con quella lettera dei 19 marzo 1821 che il Re fece, e che leggesi registrata nella collezione delle leggi, e nel Giornale di Palermo del 30 marzo di detto anno.

Fornatosi da Ferdinando I. in Firenze a 15 marzo 1821 quel provisorio governo di direttori vi comprese il Fardella pel ramo di gnerra, e lo confermò in quel posto appena ritornato in Napoli, accordandogli che il solo nome di segretario di stato, perchè soapesa aveva
il Re in quel mentre quella carica splendidissima. Che anzi volendo
dapprima a 21 maggio di esso anno l'augusto monarca formare una
giunta temporanca di governo composta, come il Re stesso si sepresse,
dai più probi e savii sudditi, per consultare S. M. nei varii interessi
dello stato, onde garentire per sempre il riposo e la prosperità pubblica. comprese fra 'siciliani il Fradella.

Torot costui intanto il ramo della guerra, tutto in disordine ed in iscompiglio: un diservimento generale, le casse deprealate, arme, munizioni ed ogn'altra cosa dispersa. A tutto volse egli la mente: ricuperò, riordinò, ristabili l'armata; e i tanti uffiziali che militarono sotto il suo comando son testimoni viventi di quell'insigne successo, ed insieme con essi il barone Bianchi, comandante in capo delle trappe germaniche venute in regno, il quale concepi pei talenti del Fardella non che atima, ma rispetto grandissimo e non comune.

Nel esttembre 1829 movendo S. M. l'augusto Francesco I. per Madrid, lui disegno con dulci parole, e con sensi d'illimitata fiducia presso S. A. R. il giovine duca di Calabria; indi a poco nel luglio 1830 lo chiamò suo ministro e segretario di stato per la guerra e marina.

Darò sei anni in altura si grande, e, secondando le provvide intenzioni dell'augusto regnante Ferdinando, molte cose operò in pubblico vantaggio, che campo appresteranno a chi dovrà dettarne lo elogio: migliorate le mititari amministrazioni; riorganizzati gli spedali dell'armata; anose non piecole navi, con incredibile risparmio costrinite; l'ufficio topografico di Napoli riattivato; quello di Palermo istituito; le scuole del pilotaggio di Meta e Cerotto ch'erano abbandonate, vivilitate; un orfantorio delle figlie degli uffizial prive di padre eretvilitate; un orfantorio delle figlie degli uffizial prive di padre eretto; e tanti e tanti utili provvedimenti che lango fora l'annoverare in un cenno. Ma tra le molte cose ch'egli fece non sarà mai dimenticata dalla sua patria riconoscente, la fondazione della pubblica biblicteca, e della pubblica galleria; segnando quest'esse un'opera memorabile nei fasti dello incivilimento di una delle più cospicne città nostre, o una delle più belle fronde dell'estitato fondatore, che per commo vato dei suoi conciltadini, meritò ancor vivente, e con regio beneplacito, un mezzo basto marmoreo, che innalatto a 17 dicembre 1831 fu salutato con plausi e di non compre lodi osorato.

Assaltia Napoli dal fiero contagio, che oramai son tanti anni scappato dalle barbare asiatiche regioni ha desolato l'Europa e in particolar modo l'Italia, bersaglio infelice a quest'età d'ogni più aspro e desolante flagello, mieteado migliaia di vite senza distinzione e riguardo, fa spento d'un colpo lo zelante ministro. Affetto egli da colorina il 27 ottobre 1836, e per nulla curandola onde occuparsi del suo ufficio, e soddisfare ai doveri del suo grado, fu attaccato daj colora il 4 norembre sile 2 a. m. e nel giorno 6 all'una a. m. malgrado gli sjuti tutti che l'arte medica tenta di apprestare in simile spaventosa congiuntura, dopo ricevuti i conforti della religione, passò fra gli ettitit.

Gonfuse le sue onorande spoglie tra quelle di tanti ignobili vittine, ono furono bagnate da una lagrima, non otteunero una tomba (1). Esse che viventi furon segno ad altissimo rispetto, e meriteroli delle più cospicue decorazioni (2), cadder neglette estinte, e forse con fiero sogglispo forno guardate dai tristi che impallidivano ad un giare del

⁽¹⁾ Non trascuriamo in questo punto di far noto ad ouore della civiltà della iodustre Trapaoi, che il suo Decurionato a pieri voti facendo plauso a quanto progettossi dal sindaco deliberò nella seduta dei 4 dicembre corrente.

^{1.}º Che nella collegiata chiesa di s. Lorenzo, di cui la cappella maggiore c la cupola forono comprate dalla famiglia Fardella, si celebrasse sontaono funerale per la memoria dell'estinto ministro.

^{2.}º Che nell'istesso tempio s'ionalzasse un cenotafio di marmo bianco da eseguirsi dallo scarpello di uno dei più grandi artisti del secolo.

E prima di ciò anche i fralclli supersitti magnifica finerea pompa hanno in Trapani stesso disposta, nella chiesa ove trovasi la sepoltura gentilizia.

⁽a) Fo il Fardella fregiato della medaglia di brozzo, della croce di commendatore dell'ordine di a Ferdinando e del merito, della gran croce di s. Giorgio della rionicor, e dell'insigoc cordone di s. Gennaro.

suo agnardo. Ei però ancor vivente eresse a sè stesso tombs magnifica e darevole: le sue azioni , la virtù sua non comune; e però il suo nome verrà ricordato dall'età future fra la coorte degl'illustri gnerrieri e degli splendidi mecenati.

Al suo re fedelissimo ne' varii trambasciamenti di tempi, mai non vacillò di pensiero, non cambiò di divisa. Alla comune patria attaccatissimo, animoso la sostenne, e ne difese immutabile i diritti.

Integerrimo nel suo ufficio, istancabile nel servizio, ed inaccessibile a qualunque mezzo non mirò che alla giustizia.

Soldato valoroso, attirossi l'elogio e la stima degli uomini di guerra, e fin dello stesso Napoleone, insieme a cui pmazò in Cremona durante l'armistizio per le trattative di pace tra la repubblica francese e il Signor nostro, e in Mantova dopo conchiusa la pace.

Fu franco e leale col monarca, chiaro, ed incorrotto con gli ngnali, severo ma ragionevole coi soggetti, austero coi traviati, inesorabile coi perversi, gentile ed amabile cogli amici, compassionevole co' miserabili che con ingenti limosine sovvenno.

Nemico del furto perseguitò senza poss coloro, i quali si facean lecito frodare per alcun verso le amministrazioni da lai dipendenti, e che però gli bandivan la croce, e lo tassavan di burbero e di non piegherole.

Colto negli studii, nelle scienze esatte profondo, e delle arti belle amantissimo, profuse in pro della sua terra natale una immenso fortuna, e vi eresse a sue apses una libreria e una pinacottea, che arricchi dei suoi quadri; vi promosse no liceo, una seuola di nautica, l' l'attituto delle fanciule, il lazzaretto, la piazza.

La Sicilia non dimenticherà il suo nome, i posteri ne ripeteranno le glorie.

SU LA VITA E SU LE OPERE

DELL'ABATE

DOMESTICO SCITA

I dotti, scrivera Erasmo, risguardar si devono da lunge, come le figure degli arazzi; giacebè le opinioni discrepanti dei contemporanei, ora dall'odio, or dall'amore suscitate, si folta nebbia addensano attorno dei recentemente trapassati, che ben difficile riesce rafligurarne il loro vero sembiante. Alla roce delle nazioni che non si aeducono, e alla giustizia dei secoli, che non si ponno corrompere, è conceduto il dileguare le illusioni, dopochà quelli più non sono, il dissipare la polvere aiztat dalle gare e dalle passioni; mostrando agli occhi dei posteri sole e disvelate le opere dello ingegno; il bilanciare il merito degli scrittori, onde a dessi assegnare il giusto loro valore: dapoiche non altri che il tempo è il padre dei sapienti, lo imparziale giudice dei trapassiti, che nel silenzio delle tombe a tutti assegna quel posto che lor si compete.

Siffatto pensiere mi ha tenuto in forse più giorni, e mi ha distolto dal compinagere altamente la perdita di Donento Scira', uno dei lumi primarii della italiana letteratura testè passato fra' più; e dal discorrere degli scritti e delle gesta di lui. Se non che sover-chiato dalla piena degli affetti, non ho pottos frenarmi dal rendere un tale omaggio allo aplendido ingegno, e alla nobile anima di colui, che mi giorò coi suoi consigli, che mi strinse colla sua famigliarità, che mi egò colla amicità sua non estituta per morte, e che coi suoi

beneficii rese indelebile nel mio cuore la memoria di lui. Ed eccomi a bagnarne di lagrime la tomba, e, tuttochè l'ingegno mio che sento esser brevissimo nol comportasse, ad onorarne di elogii la ricordanza.

Parlerò io della vita scientifica e letteraria dello Scina', parlerò della di lui vita sociale e domestica.

Nê in alcuno mai cada sospetto che io mi spinga a magnificare il defunto cd a gloriarlo oltre del giusto, chè hen mi guarderei dal fare ingiuria alla verità, cui è gravissimo oltraggio ogni comechè liere alterazione. Molto più che son certo, essere questo elogio non un semplice tribato che all'amico si porge, ma piutosto un serrigio che alla patria si presta: conciossischè gli onori che ai trapassati si rendono, e le lodi di cui commendasi la memoria dei valentomini, nò toccar possono il loro cenere, nè recar loro diletto; e solo a noi son diretti ed alla patria: chè hen la patria è quella su cui sfolgora, ribette e va a concentrari la gloria di loro. E assai più che non le esortazioni e le massime valgono ad inspirar negli animi generosi lo amor della sapienta, i tributi d'onore che alle sovrane menti si rendono, sciolti dalle spoglie terrene, e nella luce avvolti dell'eterna veritàs poichè gl'illustri esempii son l'incentivo più grande per formare imitatori e seguesi.

Palermo fu la patria di Dontanco Scina': egli ci nacque nell'ultimo giorno di febbraro 1765, e rimaso in breve orfano del genitore, cui la fortana dei suoi favori non era stata larga gran fatto, reane agli studii avviato per le tenere cure della madre Rosaria Romano, presso i padri delle scuole pie, ed indiritzato alla chierisia. Ivi fu istituito nella gramatica e nelle umane lettere, e di la passò da apprendere nell'accademia degli studii fondata in Palermo nell'antico collegio dei padri Gessiti, dopochè costoro ne erano stati espulsi, la filosofia, la geometria e la fisica.

Apparre fino da quei primi soni la segliatezza della mente sua; ma più dogn'altro mostrossi allorche, non arrivato ancora al terzo lastro, andò per sua gran ventura, ad apparare in teologia presso il canonico Rosario Gregorio, nome illustre nei fasti di nostra cultura, che nel seminario dei chierici leggeva allora in divinità. Al quale l'amor dello studio, e il pronto ingegno tanto fecore estrar nell'animo

il novello alliero, che di lui concepi quelle spersaze, che poi si compierono al largamente; giacche risguardollo come a novello lume, che era surto nella capitale a beneficio ed anmento della siciliana dottria; e caro l'ebbe sopra di ogni altro, e fece disegno sopra di lui, e pose ogni opera perchè si avvisase alle lettere. Questi all'ingegno che da natura aveva ricevato perspiencissimo, avendo agginato diligenza incredibile ed ostinazion di fatica, fece rapidi progressi, e chiaro rese ben presti come le premare di quel sommo fossero state con frutto collecate.

Fu allora che il Gregorio gli pose in mano talune opere, fra le quali i Saggi di David Hume sullo intelletto umano, chè accomodato gli avessero in miglior modo la mente, e sviluppato nell'animo i preziosi semi di quella vera filosofia, che non si apprende già nelle scuole, ma che si fabbrica nei segreti penetrali del nostro intelletto. Non di rado, scriveva l'Ugoni (1), da un libro letto e meditato in gioventù si determinarono e presero qualità tutti gli studii di uno scrittore: come infatti lo Scina' era caldo per la filosofia allor dominante tra noi, che era quella di Leibnitz e di Wolf, al legger l'Home ben si avvide che era poco da fondare su quella maniera di studii; poichè tale filosofia in sostanza altro non fa che menarci in un circolo senza progredire giammai, circolo di cni una parte è occupata dallo scetticismo. E sin d'allora si propose di rivolgersi alle scienze fisiche e matematiche, le quali particolari oggetti presentano, utili e veri, che si veggono, si toccano, e si conoscono; e a camminar ci avvezzano nella via del sapere, alla luce delle osservazioni e delle sperienze; e superiore si rese ad ogni maniera di pregindizii.

Stimolato intanto dal più vivo ardor di sapere, e sostenato da nas salute robusta, proseguiva i severi ecclesiastici stadii, che coltivò con gran seano non per ostentazione d'ingegno, ma per conforto di sua religione, attendera alla lingua greca, faceva compendii dei libri che leggeva, e spesso scriveva memorie e dissertazioni ospra varii soggetti di teologia dogmatica, di diritto canonico, e di storia della chiesa.

⁽¹⁾ Tom. 2, artic. 1, Vita di Gerdil pag. 6.
MORTILLARO VOL. II.

Vivera in quei giorni a vantaggio delle lettere nostre il rinomato rarivescoro di Eraclea Alfonso Airoldi gindice della regia Monarchia, nomo di ricche fortune, di non volgari talenti, e di gran sapere nelle cose storiche e nelle diplomatiche. Tenera egli uno seclto crocchio di nomini eraditi, e gli scaerazzara e proteggrali, e confortavali alla fatica colla efficacia del suo esempio. E si facendo la sua essa era divenuta l'onorata palestra in cui agrazzarani gl'ingegni, animavansi e progredivano. Ad usar venne fra costoro lo Scinx', e da maggiori stimoli fu scosso, e forte spingendosi nella carriera delle lettere, nelle cose fisiche approfondivasi e nelle matematiche.

Molti accidenti intanto avrennero, che fermar meglio lo poterono nelle sue intraprese occupazioni. Mandar si dovera un giovane suori da Sicilia, per apprendere ed osservare l'agricoltura, che era in onore presso le straniere nazioni; affinche ritornando ne avesse potuto legree le istituzioni salla cattedra. A questo oggetto su proposto un concorso, e tra i molti candidati la Deputazione degli studii pendea divisa tra lo Scina' e l'abate Paolo Balsamo: finalmente su scelto quest'ultimo.

Mancara del pari il professore di matematica sublime nella regale Accademia, o fin messo ad interino lo Scara' per più anni; e quantunque avesse soddisfatto il Pubblico, pure in ultimo fa scelto Domenico Marabitti in luogo di lui.

Or mentre questi, ed altri simili incidenti gli facean sembiante di disgrazie, pure gli preparavano una miglior fortuna, ed eccone il come. Vacava l'impiego di segretario della Recettoria di Malta in Palermo: aprissi il concorso, e risultovvi lo Scina' nell'aprile del 1796.

Era stato scelto a nostro regio professore di fisica sperimentale dal governo di Napoli un certo Nicola Fresco col soldo addetto a questa cattedra di annui dacati 900, dovendone godere solo metà per allora, e il resto quando renisse a morte il professore ch'erasi volato giubilare, il anpolitano p. Elisso carmolitano scalzo. Ma dimorando in Napoli il naovo professore, e non godendo l'opinione pubblica, ne quella della Deputazione degli studii, si pessò nel 1796 di mettersi a sostituto lo Scixa' col soldo di ducati 120, da dover augumentarsi sino a 300, nel caso che morisse il professor giubilato Elisso. Sopraggiusse el 1799 la regal corte in Ralermo, e lo Scixa' dimandò

al Re che fosse stato obbligato l'Eliseo a lasciar annui ducati 120 de lasciars aol auo soldo; affinchè questi uniti agli altri ducati 120 che lasciars il Fresco avesser dato il soldo di ducati 240 a lui che tutto sostenera il peso della fatica. Trovavasi Napoli allora in disordine, stimo diundi conveniente il Re, che l'intiero soldo fosse stato diviso tra il Fresco e lo Sciva.' Ma fa questo un segno di liti e di contrasto; dapoiche corse allora in Palermo il Fresco, e domando, sebbene invano, catedra, e l'intiero soldo pretese. Pochi sani passarano, e unovamente il p. Eliseo ridomando la sna perduta metà, e il Re accordogli quell'istessa che al Fresco avera destinata; onde nnove contese si accesero, e delle più violenti: quando venuti a morte e l'Eliseo, e il Fresco, pervenne lo Scixa' nel 1814 a godere in pace interamente il soldo.

Nell'insegnar la fisica lo Scina' ebbe tal grido, che l'ornamento maggiore fu riputato della uostra università; e tali ebbe discepoli che troppa lunghezza sarebbe a volerli tutti annoverare, e più che troppa ingiuria il tacerne alcuno: ed a tal fama salirono le sue lezioni che nna folla immensa di giovani accorreva da tutte le parti ad ascoltarle, ed erà tale la loro ammirazione che al suo apparire spopolavano le altre scuole, e tra gli applausi di festività e di rispetto accompagnavanlo i discenti alla cattedra. Ma le prove del suo ingegno restringersi non dovevano entro il breve spazio di un liceo o di una città: erano esse impazienti di palesarsi nei libri, e parea giustamente chiedessero più largo campo di gloria. Stando adunque nella cattedra pensò di pubblicarne le istituzioni, e prima di ogn'altro mandò fuori ana introduzione (1). Racchiudea gnesta la logica delle scienze naturali, e a dirizzar serviva le menti dei giovani, che non erano ancora in Sicilia a tale maniera di studii bene avviati. Venne essa dal pubblico con planso ricevata, più edizioni se ne fecero, fra i primi volumi fu accolta della Biblioteca scelta del Silvestri, (2) e pregio avrà durevole ed onore im-

⁽¹⁾ Introduzione alla fisica sperimentale dell'abate Domenico Scinà professore di questa facoltà nella reale accademia di Palermo. Palermo dalla reale stamperia 1803 in 8.º

⁽²⁾ Forma il vol. 3a della Biblioteca scelta di opere italiane antiche e moderne. Milano per Giov. Salvestri.

mortale, essendo stata proclamata degna della mente di Newton da quel famoso fisico Vincenzo Antinori.

Fu per questa introduzione che il celebrò tutta Italia, che bramo di acceglierio la Toscana, che il commendò altamente il gran duoa Leopoldo, il quale si piacque di domandargli le istituzioni di fisica sino allora non istampate, e che gli fece dono della magnifica edizione delle possie tutte di Lorenzo dei Medici, ora per testamento dallo Scixx' legate al prezioso amico del suo cuore, al diletto suo duea di Camis.

L'onore che per tutta Italia si rese a questa Introduzione, accrebbe nel nostro Scina' vaghezza di lode, e nel 1803 pubblicò in quattro volumi in 8° gli elementi della fisica generale, e nel 1809 il primo volume della fisica particolare, edizione che restò per molti anni incompleta, sino a che accresciutala, e ritoccatala, massime nello stile, la riprodusse perfetta e tutta compiuta insieme alla sua celebrata Introduzione, riabbellita alquanto, e alquanto più rannodata (1). Questi elementi dettati con tanto spirito filosofico non che maraviglia, stupore altissimo destarono in tutta Italia, per l'ordine, per lo intendimento, per la dottrina con cui furono condotti; e la Società tipografica dei elassici italiani di Milano si affrettò a ristamparli, e i dotti della penisola grandemente gioirono che un tal lavoro abbia veduto la luce sotto il nostro purissimo cielo. Stupirà più di uno a ragione, scriveva il chiarissimo Vincenzo Antinori (2), come in Italia potesse farsi un' opera ehe stesse totalmente a livello delle eognizioni attuali in materie nelle quali, più che tra noi, si lavora oltremonti, accrescerà lo stupore quando si rifletta che quest'opera fu scritta in una delle più segregate provineie d'Italia.

Quella mente Incida e instancabile che illustrò i fasti di Empedocle, d'Archimede, e del Maurolico, la città e i dintorni di Palermo, la storia letteraria di Sicilia, la scienza dei fenomeni della natura

(2) Antologia di Firenze n. 115, giugno 1803.

⁽¹⁾ Elementi di fisica particolare dell'abate Domenico Scinà. Palermo dalla tipografia reale di guerra 1828, volumi 2 in 8.º con tavole.

Elementi di fitica generale dell'abate Domenico Scinà, Palermo dalla reale tipografia di guerra 1829, volumi a în 8.º con tavole.

(scriveva il signor M. S. in un giornale lombardo (1)) non tradusse o compilò servilmente, ma trattò come si doveva attendere da na Italiano in un moda filosofico ed originale questi elementi di fisica.

Giò non ostante non vogliamo tacere per amar del vern che al prof.

G. Resti Ferrai (2), confrontando questi elementi con gli altri del
prof. Gerbi in proposito della ristampa che di quelli in Milana si intraprendeva, spiacque, nò si sa come, il piano di queste istituzioni,
mentre al celebre prof. Libri poi, ciò che più calpillo di maraviglia
fu appunto il piano medesimo (3). Sen dolse lo Sexa', e con quell'aria di superiorità che dà e la regione e il coavincimento del proprio
merito, una sapiente risposta mandò ai Direttori della Biblioteca italiana (4); e una seconda ne scrisse il prof. Alessandra Casano (5) allievo di lui.

Era lo Sciva' persusso, e certo ben si apponea, che un uomo stando in Sicilia con pachi mezzi, e lontano da quelle nazioni presso le quali sono in gran movimento le scienze naturali, difficilmente poò mettersi nella compagnia di quelli scienziati, e ai medesimi accompagnia di quelli scienziati, e ai medesimi accompagnia di propose fine dialtora rivolgersi ad oggetti e patric esidiani, affinche faticando sopra di questi, illustrar patesse le patric cose, e coglier gloria insieme gli riusciase. Come dunque era tutto dedicato alle scienze naturali, pensò d'illustrare il sommo matematico scillano Francesco Maurolico da Messiazi difatti nel 1808 mandò alle stampe l'elogio del Maurolico (6), in cni in un linguaggio algebrico ridanse tutte le speculazioni, che questo matematico fatte aveva colla sintesi. Fa questo elogio riconosciuto interessante non solo dal barone de Zach, il quale da quello, come egli stesso avverti (7), ricavò le motirie che ignoravassi intoron alla stella brillates apparita nella co-

⁽¹⁾ v. Ricoglitore italiano e straniero di Milano luglio 1834 pag. 83.

⁽²⁾ Biblioteca italiana n. ecix.

⁽³⁾ v. Annali universali di statistica di Milano vol. 36, pag. 114.

⁽⁴⁾ v. Giorn. di sc. lett. e arti per la Sicilia n. 133, ristamp. nella Biblioteca italiana fascicolo di genuaro e febbraro 1834.

⁽⁵⁾ v. Giorn. lett. 1. c. fasc. 134.

⁽⁶⁾ Elogio di Francesco Maurolico scritto dall'abate Domenico Scinà. Palermo dalla reale stamperia 1808 in 8.º con una tavola.

ampersa 1808 in 8.º con una tavosa. (7) De l'éloile brillante qui a parue subitement dans la constellation de Cassiopée au mois

stellazione di Cassiopea nel mese di novembre 1572, e disparita in marzo del 1574, osservata dal Maurolico al meridiano di Messina li 8 novembre, cioè tre giorni prima che avvedato se ne fosse il celebre Tycho-Drahe; ma benanco dal prof. G. Libri che se ne giovò moltissimo nelle sua storia delle matematiche (1).

Intraprese in seguito nel 1811 un viaggio per la Sicilia, ad oggetto di visitare principalmente le antichità e l'Etna; e provò il piacere di trovar questo in combustione: colse così l'occasione di avvisare in Palermo e in Messina lo stato e le circostanze di una siffatta eruzione, e la sue lettere furono pubblicate nei giornali del tempo (2). Portandosi poi in Messina visitò il Faro, e concepì sin d'allora in che modo dichiarar si potessero i principali fenomeni che tanta maraviglia eccitano in quello stretto a cagion della rema: e questa dichiarazione che era restata ignota nel suo taccuino fu poi inviata alla Biblioteca italiana, che la mise fuori col titolo di Memoria su i fili reflui e vortici apparenti dello stretto di Messina (3). Alcun non ignora che lo Spallanzani descrisse, ma non dichiarò i fenomeni dello stretto di Messina, e in particolare quelli del Garofalo, e solo per via dell'esperienza giunse a conoscere che il vortice di Cariddi non è propriamente tale, ma ne ha solo l'apparenza: or lo Scina' dimostrò con quel sno opuscolo che nello stretto vi hanno dne sorta di filoni, gli uni nel senso della corrente, e gli altri in senso contrario che sono da lui chiamati reflui, perchè derivano dall'urto e dal rimbalzo dei primi nella sinnosità delle sponde. Nasce da ciò che incontrandosi obbliquamente e per varie direzioni i fili reflui coi diretti, le acque vanno a ritroso, e formano quei giri vorticosi che uniti insieme prendono il nome di garofalo. In proposito di questo oposcolo è notevole che il

de novembre de l'an 1572, es qui a disparue au mois de mars 1574, inscrito nella Correspondence astronomique etc. vol. 5, pag. 178-92.

⁽s) Histoire des sciences matémathiques en Italie depuis la renaissance des lettres jusqu' a la fin du xrs1 siècle tom. 3, pag. 105, nol. 1.

⁽²⁾ Capitoli di lettere scritte da Catania a Monsignor Grano di Menina null'eruzione del'Etna nel 1811, stanoo nel Fa per tutti domenica 27 ottobre 1811, ristampate nel Giornale di scienze lettere e arti per la Scillia Insc. 125.

⁽³⁾ Tom. 9, pag. 266 a 271, ristampata nel Giornale di Società di Firenze, e quindi riprodotta dall'Autore nelle Effemeridi scientifiche e letterarie per la Sicilia n. 1.

chiarissimo Giov. Battista Brocchi parlando dei fenomeni del Faro (1), mensione non abbia fatto dello Scixa', da cui erano stati tutti ben dichiarati, e rapportandone quel poco che detto aveane lo Spallanzani pretese di spiegar egli il fenomeno, facendolo dipendere dell'irregolare movimento dello onde, esgionato dalla ripercussione della corrente prodotta dalle marce, la quale urtando contre le sponde, e rimbalzando si divide in varii filoni, che dove confluiscono producono un moto irrequieto nell'acqua, e talvolta vorticesos (2).

In tal modo a misura che camminava per l'Isola, lasciava come far sogliono gli avveduti nelle principali città i segni non solo della sua presenza, ma i vestigii del sno sapere, e delle sue conoscenze.

Pubblicò poi nel 1813 in due tomi le memorie intorno al famoso fisico tra' Greci Empedocle di Agrigento (3): e quest'opera segna un epoca novella in Sicilia; perchè contiene la raccolta di tutti i frammenti del fisico gergentino, maniera di travaglio che per lo avanti fra noi non era stata impresa da alcuno. Quest'opera fu a cielo innalzata, così in Sicilia come altrove (4), perchè connetteva la prima, e la prima disegnava quasi in un quadro tutte le dottrine di Empedocle che già slegate e contaminate erano pervenute fino a noi. Però molti furono i plausi che l'antore ne colse; e giacchè gli uomini reputano gran lode l'esser lodato da lodato scrittore, non è da tacere che il celebre Pietro Giordani ne mandò fnori un ben lungo e ragionato discorso (5), nel quale assicura, che certamente letto Scinà, può l'uom dire di avere quanto era possibile conosciuto Empedocle (6). Egli è indubitato che sebbene nell'opera dello Scina' scorger si possano dei difetti, come avvenir snole negli umani lavori, pure tutti i letterati son di accordo in venerarla a singolar ornamento di tali discipline, in modo che il chiaro

⁽¹⁾ Oservazioni geologiche su i contorni di Reggio in Calabria, e sulla sponda opposta della Sicilia inserite culla Biblioteca italiana tom. 19, p. 12. 82. (2) v. Irde n. v, psg. 215-16 not. 1, 2 e 3.

⁽³⁾ Memorio sulla vita e filosofia di Empedocle gergentino di Domenico Scina. Palermo nella stamperia reale 1813, vol. 2 in 8.º

⁽⁴⁾ v. cav. Abate Giuseppe Maffei Storia della letteratura italiana lib. v1, cop. 7, pag. 895 cdiz 3, Italia 1834.

⁽⁵⁾ Opere vol. 1x, pag. 5 a 72, Italia 1829.

⁽⁶⁾ Loc. cit. pag. 12.

Defendente Sacchi nella sua Soria della flatosfia greca (1), ebbe a dire che ove lavori simili a queato dello Scixx' si avezsero intorno a tutti i migliori filosofi, allorsi, che si potrebhe dare al pubblico una compitata storia della filosofia universale. Io so bene che il chiarissimo A. Metral (2), averbebe desiderato che quest' opera fosse stata sommessa ad un piano più regolare onde critar di ripetere gli stessi fatti e gli atessi pensieri; ma so henanoo, che il medesimo non potè non confessare che sulla di più completo potrebhe presentarsi e racogliersi salla vita e filosofia di Empedocle, che lo Scixx' per quest'opera dovà porre a contribuzione l'antichità tutta, che ei gran servigio ha reso alla scienza, riunito avendo ed ordinato i frammenti dei poemi di Empedocle da lui tradotti in armonissi versi, e che l'autore vi brilla per la ricchezza della saa erduizione, o per la chiarezza delle idee sue.

Queste fatiche intorno ad Empedoele furon da tanto, che gli meritarono nel 1815 l'onorevolissima carica di regio storiografo del regno. Avvi in Sicilia, siccome tra i regni più colti un regio storiografo al quale posto sono stati quivi in ogni tempo sommi uomini innalizati, un Antonino Amico, un Rocco Pirri, un Vito Amico, un Arcangelo Lennti, un Giovanni Evangelista Di-Blasi, un Rosario Gregorio, ed ora un Douenico Scina', nomi chiarissimi, e nella nostra bell'Isola famosi.

Fu allora che lo Scirsa' altro intendimento non ebbe che soddisfare al doppio incarico di professore di finice e di regio storiografo. Si accinse quindi alla fatica di formare la topografia di Palermo e nel 1818 la die in luce (3). Non ricorda l'autore i fatti che annonzia in questo oi nquell'altro scrittore che preceduto lo aveva, ma egli descrisse ciò che egli stesso avera percorso ed osservato, e con diligenza in-credibite si fece ad casminare la natura del suolo che forma il piano di Palermo, e le montagne che la circondano, di cui ne segnò le altezzo e ne descrisso le geologiche relazioni, la strattura e la formazione; e ne analizzò le acque, la regetazione del suoi contorni; il mar

⁽¹⁾ Tom. 11, cap. v, § 1, pag. 90. Pavia 1819.

⁽²⁾ Bulletin des sciences historiques etc. tom. 1v, n. 294, pag. 313-21.

⁽³⁾ La topografia di Palermo e dei suoi contorni abbozzata da Domenico Scinà professore di fisica aperimentale nella R. Università di Palermo. Palermo 1818 reale stampersa in 8.º

che la hagna, e più d'ogn'altro il sno clima e le sue stagioni , che niuno prima di lui aveva stahilito per la via delle osservazioni. Fece egli conoscere che le montagne di Palermo venian da quelle delle Madonie, e che comuni avevan con queste le proprietà; anzi per la geografia di Sicilia diede a vedere che le Madonie eran posate sul punto più alto dell'Isola; giacchè da queste montagne nascono due fiumi che dividano la Sicilia in due parti, l'una orientale, occidentale l'altra; l'Imera settentrionale e l'Imera meridionale : il primo che ha la sna foce al norte accanto la spiaggia di Cefalii e l'altro al sud accanto a Terranova. Dimostrò inoltre che le Madonie contengono il primo calcare di transizione dopo i terreni primitivi che si stanno verso Peloro, e che la catena delle Madonie si estende verso Palermo sino all'Erice, e in gran parte del val di Mazara. Nel dare ragguaglio del calcare dei monti palermitani, notò che il loro calcare ha due proprietà che ninn altro prima di lui aveva riconosciuto, la prima di esser fetido per attrito, la seconda che per lo più triturato e posto allo scuro sulla brace riesce fosforico: e fu il primo a riconoscere per via dell'analisi chimica che la dolomite terrosa chiamata terra di Baida è un composto di calcio carbonato e di magnesia e carbonato in istato di combinazione, togliendo così l'antico errore di creder quella una terra sulfurea come erasi voluto dai tempi del Boccone (1) sino a lui, alla quale si attribuivano maravigliose virtù medicinali, e che altra volta tanto ebbe credito in Italia che fu chiamata elizir vitae : facendo far così un passo di più nella nostra mineralogia : del che fu altamente commendato dal chiarissimo naturalista G. B. Brocchi (2). Annesse una tavola a questo libro, la quale presenta la topografia di Palermo e dei snoi contorni che molto pregio agginnse al lavoro. E molti dovranno meravigliarsi della multiplicità stessa delle fatiche e delle osservazioni che quest'opera racchinde; e crederanno appena che un nomo fosse a tanto bastato, non essendo stata una fatica che potè fare con agio e comodo nel tranquillo ritiro delle stanze, ma un lavoro per lo quale dove intraprendere dure e disastrose peregrinazioni, trarsi

⁽¹⁾ Museo di fisica pag. 51.

⁽²⁾ Memoria sulle diverse formazioni di rocce della Sicilia inserita nella Biblioteca italiana tom. 23, pag. 362.

per balze e per dirupi, correre immense campagne, inerpicarsi per argini e per rislit. Dimodochb tale opera fra le classiche è da riporsi,
che onora l'autore e la sua patria (1), e molta lode ancor merita per
la precisione ed eleganza colla quale fu scritta, e per l'ordine con
cui disposte sonvi le materie; onde a ragione in Francia non altrimenti venno celebrata che come un modello delle deserzizioni topografiche (2).

Ciò non pertanto l'opera dello Scaxa' non è già senza mendo, chè ben dessa è il travaglio di un uomo quantunque dottissimo; e non vi ha seritiore, serivera il famoso Muntori (3), per grando che fosse, il quale non sia soggetto a preudere dei granchi, e danche a grossolamento ingananza; ma non son esse ivi poi tali da farne soggetto di sanguinose diatribe, predicandola degoa di disprezzo e di vergogna, come fece talun indiscreto (4); trattando assai scurriimente un'opera, che ben mentara più rispetto: del che forte si dolsero i saggi Italiani (5). Dapoichò se il divissar na utile lavoro dall'ingegno procede e dalla dattina, il condunto al suo intero fine sembra rimesso il più delle volte nell'arbitrio della fortuna; tauti e si varii sono gli ostacoli che ai meglio ordinati disegni si oppongono, e il contrastano.

Ben volenticri or tirercumo un velo salla conseguenti dispute che suscitò quest'opera dello Scixx' onorata dai morsi dell'invidia, e financo dagli attentati della caluania; se il vero, unica stella cui miriamo, cel permettesse, e se tralasciar potrobbesi di accennare le clamorose altercazioni, che si accesero in aeguito, e che riuscirono di scandalo ai dotti insieme ed agl'indotti ancora.

Areva lo Scina' intrapreso il lavoro della topografia di Palermo, e notar voleva le altezze delle montigne, che questa città circondano: mancava egli in quei tempi di barometri di altezza e domandolli all'Osservatorio, donde elibeli, e dei quali dovè servirisi in compagnia

⁽¹⁾ Biblioteca italiana tom. 17. Proemio al quinto anno Parte 11. pag. 133, e t. 16, p. 56. (2) C. I. L. Révue encyclopédique tom. 14, pag. 37.

⁽³⁾ Annali d'Italia tom. 6, pag. 54.

⁽⁴⁾ Osservazioni sulla topografia di Palermo e dei suoi contorni di Tommaso B. Esg. traduzione dall'inglese. Napoli 1819, presso Agnello Nobile in 8.º pag. 55.

⁽⁵⁾ Biblioteca italiana tom. 18, pag. 115.

del chiaro astronomo signor Nicola Cacciatore. Fatte le osservazioni, venendo lo Scina' ai calcoli trovò l'altezza dell'Osservatorio dodici piedi maggiore di quella che era stata dal Piazzi stabilita (1), e in pubblicar la sna topografia diede l'altezze di Montecnecio e dell'Osservatorio giusta i suoi calcoli, e ne avvertì le differenze con quelle del Piazzi (2). Fu questo il segnale di gnerra che gli rese aperto nemico il Piazzi e il suo codazzo; e dopo sette anni di rimproveri e di battaglie quindi il Cacciatore pubblicò nel 1824 na suo opuscolo (3), nel quale stabilendo l'altezza della specola di Palermo sul livello del mare prese occasione di dileggiar lo Scana'; chiamandolo dilettante di geometria, compilator di panegirici, semidotto (4); nè scorse l'anno che un sunto uscinne del chiarissimo barone de Zach (5), il quale propose l'opuscolo a modello (6), lodonne a cielo l'autore, e facendo eco alle parole ingiuriose del Cacciatore villaneggiò lo SCINA'; modo non insolito per lo de Zach, e del quale era stato altamente rimprocciato (7). Tanto egli è vero, che anche i grand'nomini talvolta precipitano i loro giadizii, e nel precipitarli traveggono !! Panto allor lo Scina' nel più vivo dell'animo (chè ben difficile e il ritenersi, diceva un antico (8), allorchè essendo innocente, uom si vede ingiustamente aggredito) frenar non seppe lo sdegno, e d'ira avvampando e fremendo di cruccio un'acre lettera al de Zach diretta mise in luce a 19 marzo 1825 (9), nella quale si fe' a dirgli venendo alla dimostrazione ed ai calcoli, che secondo lui l'opuscolo del Cacciatore,

⁽¹⁾ Specola astronomica tom. 1.

⁽²⁾ Topografia ec. not. 13-

⁽³⁾ A. S. E. don Pietro Ugo marchese delle Favare luogotenente ec. Lettera di Niccoli Cacciatore intorno ad olcune osservazioni fisiche da lui fatte sul monte Cuccio inscrita nel Giornale di scienze lettere ed arti per la Sicilia tom. 5, an. 11, pag. 283 a 318.

⁽⁴⁾ Ivi loc, cit. pag. 313 e 314 nota (a). (5) Correspondance astronomique, géographique, hy drographique et statistique volume 11, pag. 473 a 479.

⁽⁶⁾ Ivi loc. cit. pag. 478.

⁽⁷⁾ v. Bullettin des sciences mathémotiques, astronomiques, physiques etc. publié sous la direction de M. le baron de Ferrussac tom. 2, pag. 292. (8) Difficulter continetue spiritus, qui integritatis sincerae conscius, a nexiorum premitur in-

solentiis, Phoedr. (9) Lettera al sig. barone de Zach autore della Corrispondenza ostronomica. Palesmo presso

Salvatore Barcellona 1825 di pag. 41 in 8.º

lodato dal de Zach, era pieno di falli e di sconeezze, presentando grande apparenza e poco di realià, poco valore e gran temerità. Non soffi in pace questa lettera il Cacciatore, e in ripetio due nuovi opascoli tutti e due piccosì e risentiti mise in luce, che può dirsi non differiscano fra loro che pel semplice titolo (1), coi quali posta da parte non che la gentilezza dei modi, ma ogni urbanità, villanie si lanciarono addosso allo Scinx' da indispettire non che gli amici i nemici stessi di quel venerando professore. Fece proprio piettà li vedere due dotti prolungare con ingiurie una scientifica discussione, che incominciata avevano con le formole del de la Place, e del Biot. De-ploriamo tali miserie che a disdoro rieadono dell'Isola nostra!

Ritorniamo intanto alle scientifiche gloriose fatiche dello Scina'. Erano circa quel tempo travagliati da tremuoti molti Comuni, che son collocati intorno a quei monti, che Mudonie si appellano, anticamente Nebrodes; e come di là venieno alla capitale notizie di gravi danni cagionati a quelle popolazioni, il Governo stimò conveniente colà inviarlo, perchè ogni cosa vedesse, e notizie vere e non esagerate ne mandasse: colse egli così il destro di dare la descrizione fisica di quei terreni, indicando la struttura geologica di quelle montagne, e ne pubblicò un suo rapporto (2), che in Italia riuscì gradito (3), ed oltremonti (4). Diè in esso le altezze barometriche delle principali montagne di quei contorni, espose la loro geognostica costituzione, mostrando che sono in gran parte calcarie, e circondate da colli di arenaria, negò che sienvi rocce valcaniche, ciò che altri aveva supposto, e rigettò come priva di fondamento l'opinione che quei monti sotterranea comunicazione si abbiano col Mongibello. Assicurò che intorno ad essi abbondano le sostanze combustibili e bituminose, e che hanvi altresi acque termali; indi escludendo l'azione della clettricità fece le viste di credere che

⁽¹⁾ Osservazioni grognostiche istitutie sul monte Cuccio secondo Opuscolo di Niccolo Cacciatore direttore del reale Osservatorio di Palerno inscrito nel Giornale di scienze tettere ed arti per la Sicilla tom. 10, pag. 25 a 60, e 163 a 123.

Risposta alla lettera al barone de Zach. Napoli 1825 in 8.º

⁽²⁾ Rupporto del viaggio alle Madonic impreso per ordine del Governo da Domenico Scinà, in occasione dei tremuoti colà accaduti nel 1818 e 1819. Palermo dalla r. stamp. 1816 in 8.º

⁽³⁾ Biblioteca italiana tom. 18, pag. 319. Il progresso delle lettere e delle arti vol. 3, t. 4.
(4) Révue encyclopédique tom. 6, pag. 363 a 364.

dai fuochi che localmente ardono sotterra siensi svolte più maniere di gas atti a cagionare i tremuoti; e offri in altimo un catalogo delle piante che crescono a varie altezze nelle Madonie.

Impertanto sul finire del 1821 avera viato lo Scrax' che i suoi occio erano assia multrattati perchò vedera sospasia vanti l'occini destro alcuni neri fiocchetti, che nel 1822 si conobbe, consultando il professor Quadri in Napoli, essere indizii di cataratta. Avrebbe quindi dovuto risparmiarli, ma egli invece prosegui nello studio e nella fatica come se i asoi occhi nello stato più sano si fossero rittovatti; e in sal principio del 1822 indirizzò due lettere al p. Giuseppe Pizzzi (1) intorno ad nn'opera di Girolamo Settimo marchose di Giarratana sopra le nuglitette cilindriche, opera ch'era stata stampata in Napoli, e che mancava di pochi ultimi fogli, per cui ono arrivò a pubblicarsi. Si velle quindi dallo Scrax' indagar la ragione per la quale non venne a termine ridatta; e diede un saggio dell'opera tutta.

Eccoci intanto a nuove scientifiche fatiche dello Scina; e a nnovi motivi di dispiacenze e di risse. Trattavasi nell'aprile del 1822 di abbattere la chiesa della Kalsa ormai cadente; e si opponeva a questo disegno la difficoltà che recavano i medici sanitarii di non potersi venire a distruggere la chiesa perchè non poteansi disseppellire i molti cadaveri ivi da pochi anni sepolti, senza che un danno non si ve. nisso a recare alla pubblica salute. Lo Scina' da prima intervenne per ordine del Governo in un congresso coi medici della sanità; e fa costretto ad affrontarsi coll'ignoranza e col pregindizio, incontro a cni rado è che la ragione non perda sne prove : pur tuttavia ancorchè quelli non fossero rimasti personsi dai detti di lui, esso insieme al professor di chimica Antonino Furitano imprese per ordine del Governo a disseppellire quei cadaveri. Questa operazione, egli è vero, non suppone nè grande fatica, nè gran sapere; perchè dopo la scoverta che già erasi fatta da Guyton-Morveau si stava sicuro, che le particelle miasmatiche o patride che esalar potevano dai cadaveri

⁽¹⁾ Lettera dell' ab. Domenico Scinà al p. Piazzi intorno a Girolamo Settimo matematico pulermitano, degli 8 gennaro 1822 inserita nell'Iride giornale di scienze lettere ed arti per la Sicilia n. 11, pag. 55 a 58.

Seconda lettera dell'ab. Domenico Scinà al p. Piazzi intorno a Girolamo Settimo matematico palermitano, dei 24 aprile 1822 inscrita pell'Iride loc, cit. n. 8, pag. 62 a 70.

venivan tutte decomposte dal gaz cloro: pure ebbe lo Scina' il pregio del coraggio con cui fra cinque giorni, senza che alcun danno ne fosse avvenuto, furono disseppelliti e portati via quei cadaveri; e così il pubblico fu avvertito del modo come in simili casi, con piccola spesa e senza alcun pericolo, poteva ovviarsi alle esalazioni micidiali, non che dei cadaveri, ma dei lazzaretti, ed eziandio delle arie cattive. Compiuta la loro commessione, e disgustatisi fra loro lo Scina' e il Furitano, prese quest'ultimo occasione di pungere acremente il primo, dicendo in buoni termini non avere costui in tale affare prestato che un'inutile, talvolta incomoda presenza (1). Senza scendere ad no formale attacco stimò allora lo Scina' non far altro che render pubblica una decisione di un competente magistrato, che tutti annunziava i fatti e ne ragionava con senno (2). Ma il Furitano non soffrì in pace siffatto operare, e venendo alle rotte una risposta stampò in Marsiglia (3), che tendendo ad annerare la fama dello Scina' par che torni in onta di colui, che, dopo aver posto per epigrafe a tal suo insolente sciloma ego verum amo, verum volo, dici mihi mendacem odi (4), nrdi profanare la verità dei fatti, insultando e rimorchiando acremente nn uomo che ha lasciato un vuoto irreparabile nella nostra presente cultura.

Te autem, dirò dolente con Cicerone, all'ombra di quell'nom singolare, te autem quibus mendaciis homines levissimi onerarunt!

Dopo di ciò volle lo Scixa' pubblicare un discorso dettato con molta chiretza, con orato stile, e con piena conoscenza del soggetto, intorno ad Archimede (5), in cui con brevità si capougono i pensamenti di quel geometra, e il modo con che furono nella di lui mente inestenati. E or rapportasdoi le moltissime i overzioni di Archimede, or

⁽¹⁾ Furitano Corso di chimica vol. 4, cap. 2, n. 3, pag. 2a e 21 nata (1),

⁽²⁾ Avviso del consiglio d'Intendenza di Palerma sulla ricompensa da più anni chiesta dul farmacista Furiano per la dissotterramento dei cuduveri della Kalsa eseguita nell'aprile 1822 in 8.º di pag. 8.

⁽³⁾ Risposta all'avviso del Cansiglio d'Intendenza di Palermo per lo dissotterramento de ca-daveri della Kalsa, esquito nell'aprile 1822 da Antonino Furianna D. M. Mansiglia tipografia di Prissal maggiore e Demoaceby dicembre 1831 in 8.º di pag. 46.
(5) Plaulo in Mastellaria.

⁽⁵⁾ Discorsa intorna ad Archimede dell'ab. Domenico Scinà. Palermo nella reale stamperia 1823 in 8.º

dichiarandoti i di lui intralciati problemi e profondi teoremi, ora ceoprendotene la marcia e I disegno, infine ti sforza a conchiudere da per te stesso, ciò che è innegabile, che Archimede fia il grande e solo maestro delle pure discipline, delle meccasiche e della astronomia. E basti a lode di questo opuscolo il dire che esso si legge con piacere, aò senza profitto, ad onta che già trattato avessero dell'illustre siracensano con profonda erudizione e il Marzucchelli, e il Motuela, e il Tiraboschi, ed altri valentumini.

Accadde poscia nel 1823 un terribile tremuoto: correva voce con questa occasione che aperta si fosse una grande frana nel territorio del-l'Ogliastro, e che varii sooncerii fossero succeduti elle acque termali di Termini. Quindi il Governo spedi lo Scinx' prima all'Ogliastro, indi a Termini, ed egli da scienziato die 1 sooi rapporti dritzati al Governo sotto i 4 aprile 1823, e poi pubblicati nel Giornale letterario di Sicilia (1), che ripredetti furono in seguito da Antonino Gargotta (2), per quella parte che i lagari di Termini risquardava.

Rinrentasi in marzo 1830 nella grotta di Maradete, a due miglia de Palemo, verso sud-est una immensa quantità di ossa fassifi, e pervacutane al Governo la notizia, fa ordinato che la Commessione di pubblica istrazione ed educazione avesse a prender conto delle medesime. Fu allora incaricato di ciò lo Sciva", che tutto solo e con la sola guida dell'opera celebre del Cavier Richterches sur les ossemens fossites assistito dal dott. Giovanni Silvestri, giovane troppo imma-taramente tolto alla scienza, fra le varie opinioni suscitate, delle quali primo a conoscerne la verità fu il celebre bar. Antonino Bivona-Berandi, anch'esso recentemente perduto, avendo fatto esseguire un regolare esavenento, giunne a determinare come potà avvenire quell'ammonticchiamento di ossa, e molte di queste raccolte collocio nell'Università degli studii, e un rapporte on seriasse (3), ove di tutto rende minuto conto. con dill'esera incredibile additundo i caratteri anato-

⁽¹⁾ Tom. 1, pag. 120 a 132, e pag. 136 a 139.

⁽³⁾ Su i bagni termo-minerali di Termini-Inserese notitie stori-he colle osservazioni chimiche e medicinali su quelle acque dal medesimo riunite e pubblicate. Palermo presso Lorenzo Dato n. 30 in 8, p. p. sex. 2, pag. 52 a 59-

⁽³⁾ Rapporto sulle ossa fossili di Mardolce e degli altri contorni di Palermo. Palermo dalla reale tipografia 1830 in 8.º

mici di quelle ossa medesime. E trovatesene delle simili anche in Siracusa, fu egli sollecito renderne informato il pubblico (1).

Sorse in seguito in luglio del 1831 un vulcano sottomarino nei mari di Sciacca, fenomeno assai meraviglioso e starordinario, che ben presto a sè chiamò gli sguardi dei dotti di Europa, ed argomento divenne di studio per coloro, che delle cose naturali si pacono. Ebbe cura il Governo di Sicilia di destinar lo Sciaxi onde condurvisi, ma una malattia che lo minacciò della vita ne l'impedi: riavutosi, nè più ritrovandosi il novello vulcano, noll'altro potè fare che distendence una breve storia a fine di segnane solamente i fatti senza più (2), non entrando nelle ricerche e discussioni della scienza, tennado dietro alle notizie che ne ginnaero al Governo, e alle relazioni di quegli osservatori che degra riputo di margiori orredito e di pregio.

Ne mai obbliando il dover suo di professore di fisica; appena seppe gli esperimenti mandati ad effetto in Firenze dai chiarissimi L. Nobili e V. Antionori sopra la forza elettro-motrice del maggiotismo, e la teoria fisica recata innanzi da costoro per la spiegazione del magnetismo di rotazione, fa sollecito dirne alcun che (3), che riusci graditissimo in lalia tutta.

Pare che la natura avesse rinnito in nn sol uomo varie ragioni di ingegno, e quella in particolare che qua e là di quando in quando ci mostra e produce.

Non limitato lo Scina' ad occupare nella carriera dei dotti il posto di scienziato, abbenchò prodondo, ci ben comparve letterato chiarissimo e di fama sublime. Dignisache ove altri di rado giunse a rinomanza, battendo un solo sentiero, ei calcandone parecchi vi pervenne, e con pip più sicuro.

Oltre alla greca lingua, che coltivò con anccesso indicibile sotto l'insegnamento dell'ab. d. Mario Settimo cassinese da Palermo, filo-

⁽⁵⁾ Notizie uule ona fossili di Sirucusa ricavate dolle relazioni del sig. cavaliere Mario Landolina Nava regio cussode inscrita nel Giornale di scienze, lettere ed arti per la Sicilia lom. 32 psg. 40 a 41.

⁽²⁾ Breve ragguaglio del novello valcano inserito nelle Effemeridi scientifiche e letterarie per la Sicilia tom. 1, psg. 136 a 165.

⁽³⁾ Esperienze e scoperte sull'elettro-magnetismo inscrite nelle Effemeridi scientifiche e letterurie per la Sicilia (om. 3, pag. 2 a 22.

logo di quei di solemsissimo, il quale non pole ristarsi dal lodarnelo altamente (1), ei nel bello scrivere volgare ebbe tale fama che fra gl'italiani stessi i più schizzioni fu creduto degno di esser tenuto onnimamente italiano (2). E tanta e si svariata fu la sua erudizione, e si bellamente maneggiata che le opere sue filologiche, e gli accigliati eruditi, e gli scrittori gentili con piacere trattengono e con profito.

Per venire viemmaggiormente al fatto delle cose, eccoci a tali suoi lavori su cui sono dirette le parole nostre.

Pubblicato aveva nel 1815 îl marchese Giuseppe Haus una nuova versione della Pactica di Aristotele (3). Di quest'opera si accinae a dere ragganglio lo ScixiA; e con sommo senno e squisito gasto ragionò della tradazione, delle correzioni nel testo, e delle due appendici (4); nè pago di quel suo primo scritto più lungamente discorse delle due appendici (5).

Pubblicatisi nel 4821 tutti i preziosi discorsetti del chiariasimo Roastio Gregorio (6), che stampati troravansi nei Notiziarii di corte giusto consiglio fu quello degli editori di premetterri una prefazione, che la vita tracciasse di quel sommo: e a tale orggetto pregarono lo Scina', che col son stile mai sempre gravito di pessieri nel dettò il conno biografico, il quale in poche pagine le filamenta presenta di un elogio compinio.

Ms queste e simili occapazioni, quantunquo di lode non indegne, to tralascio ben volentieri; giacchè allora le magnificherei con parole, quando mi fossi proposto ragionare di altro uomo. Più lavorate produzioni di lui ci rimangono, che molto avvertiti non rendonci sa i soni minori opuscoli.

⁽¹⁾ v. Nuova raccolta di opuscoli di autori siciliani tom. 3, pag. 171.

⁽a) Biblioteca italiana 10m. 38, pag. 190.

⁽³⁾ Poeticae Aristotelis nova versio ex grueco exemplari editionis novissimas haud poucis tamen in locis, si Diis placet emendatus. Accedunt appendices dune. De trugosdios officio et de drumaticae poeteos apud Gruecos origine. Panormi typis zegiis 1805 vol. in 8 di 1070 pag. e 8 di prelis.

⁽⁴⁾ nella Biblioteca italiana tom. 4, pag. 60 a 64.

⁽⁵⁾ nella Biblioteca italiana tom- 1, pag. 347 a 354.

⁽⁶⁾ Discorsi interno alla Sicilia di Rosarso di Gregorio, Palermo presso i librai Pedone e Moratori 1821 tom. 1, pag. 3 a 13.

Pubblicò nel 1827 la tanto elogiata raccolta (1) dei frammenti di Archestrato (2) con fedeltà tradotti e con esattezza, non che con elleganza ancora, cui un eradito discorso precede sulla età di quel gastronomo, nel quale con maniera gaja e piacevole sono descritti lo palendore e gli sui delle mense e delle cucine siciliane, e le visuade si tempi greci in Sicilia: ragionamento che perfezionò a ricreazione del suo spirito, mentre cra da grave malattia convalescente. Forni infine delle asnotazioni si frammenti, nelle quali si piacque di riferire i nomi antichi dei pesci ai moderni; e specialmente determinò il pesce cocodrillo, che non si cra mai compreso, e che gran tormento avera recato a tutti i chiosatori di Ateneo. E abbisognarono due anni perchè na dotto asturalista avesse potato avvertire che in proposito di tra sole cocchiglie non avera lo Scax. Vatto nel segono (3).

Tante fatiche alto averano fatto sonare il nome dello Scinx', e tanti lavori arrebbere dovuto stancare il nostro chiarissimo autore, e tanta lode saziarlo e quasi chiamarlo ad onesto riposo: ma l'invitta sua diligenza invigoriva per disagio e rinfiammavasi con la glorio ode all'ardua impresa si accione di tessere, sientemeno, tutta la ristria letteraria di Sicilia. Va ora e sentiti dire che il clima in Sicilia cagion di calore ci snerva le forze, e inetti ci rende alle opere gravisime di fatica e d'ingegno! Si risguardino i nostri grandi uomini, e fra costoro lo Scinx', e si conchinda che sono ben altre le cagioni le quali ritardano i progressi osstri.

Pur ei non volle dar principio a questa sua impresa se riempinta por avesse la lacuna che rimaseva del secolo xvun; poiche dubitava, nè mal si apponea, che nel mentre i Siciliani si affaticavano ad illustrare i loro antichi fisti, i tempi progredendo si avanzassero, e la memoria perdendosi degli avvenimenti presenti, più travagliosa riuscisse in appresso la storia delle cose moderne. Giacchè il Mongitore colla

⁽¹⁾ v. Biblioteca italiana tom. 33, pag. 60, e Bullettin des sciences historiques etc. par M. le baron de Ferrusac, tom. 14, pag. 499.

⁽²⁾ I frammenti della gastronomia di Archestrato raccolti e volgarizzati da Domenico Scinà. Palermo dalla reale stamperia 1823 in 8.º

⁽³⁾ Poche osservazioni del dott. Ansonino di Giacomo accademico gioenio, sopra un frummento di Archettrato, sulla traduzione di esco, e sulla nota oppostavi dal traduttore inserite nel Giornale di scienze, lettere ed arti per la Sicilia. tom. 11, pag. 230 a 218.

ana Biblioteca aveva posto termine alla storia letteraria sul principio del secolo xviii. e raccogliersi dovevano i materiali cho la storia letteraria di Sicilia risguardavano di tutto il secolo xviu. Venne quindi dirizzando il prospetto della storia lettereria di quest'nltimo secolo ie tre volumi (1): e nel darlo alla luce intese di presentare un modello come era da scriversi la storia letteraria: dapoichè il Mongitore ed altri l'avevan ridotto a semplice biografia. Difatti lo Scina', peranaso che non più come una volta restringeasi la storia letteraria a minute e secche notizie, ma di oggetti occupavasi d'importanza maggiore, e più alto intendimento desiderava, a tessere ne cominciò l'andamento, notando il modo con cui andò progredendo allora in Sicilia la istruzione, e come gli spiriti andavano volgendosi ad no ramo piuttosto che ad un altro di scienza e di sapere: dimodochè la storia letteraria non fu quella degli nomini che fiorirono nel secolo xviu; ma del progresso del nazionale incivilimento, che ebbe luogo per lo mezzo di tali nomini. È ben diverso il tenere gli scienziati per mezzo di propagar la cultura e il progresso delle lettere per oggetto, da quello che comunemente si fa, di avere per iscopo di storia letteraria la vita e le opere degli scienziati. Fra gli eccelsi pregi di quest'opera ciò che l'ha reso interessante agli strapieri è stato l'avere evitato quello scoglio cui rompono per l'ordinario gli scrittori di cose municipali, la farraggine cioè di nomi oscuri e di cose e date poco importanti. Non trovi in essa che il ginsto elogio tributato ad ognuno, senza accarezzare gl'interessi, le vanità o le pretensioni esagerate dei singoli. Ivi l'autore fe' mostra di essere un ottimo critico, lode delle principali ch'egli meritossi, giudicando con senno massimo di tante opere disparatissime; senza dare ad esse la tortura per trarne forzatamente la lode o il biasimo, studiandosi di prendere schiettamente le indoli degli autori dai fatti e dagli scritti loro. È questa un'opera che ci diletta senza produrci sazietà, pregio e carattere dei soli classici scrittori. Arduo fu il travaglio ch'egli dorò nel dirizzarlo, e quindi nome e fama chiarissima guadagnogli come doveva, e tutti i giornali

⁽¹⁾ Prospetto della storia Internria di Sicilia nel secolo decimottavo dell'ab. Domenico Scinà rigio storiografo. Palermo vol. 1, presso Locenzo Dato 1826 vol. 2, presso Locenzo Dato 1825 vol. 3 dalla l'opografia reale di guerra 1827 ila 8.*

della penisola con plauso l'accolsero e le ferono gran festa (1); nè quei d'Ifalia solo, ma quei di Francia ancora (2) quei d'Iaghiltera (3) che s'icilo la innalazono. Non è perciò che sia del tutto esente di falli; ma in libri di questo genere, e in un campo così vasto è un gran fatto quando i difetti sono da ripescarsi, e le bellezze vengono arsati da sè.

Ciò fatto diè di piglio alla storia letteraria di Sicilia, prendendone le mosse dai tempi più lontani, e cedendo alle replicate mie istanze di pubblicare si risolse in forma di Memoria quella che non era se non la introduzione alla storia letteraria di Sicilia nei tempi greci (4); e con tutto impegno prosegui l'epoca greca; se non che distolto da una significante falligione fatta all'Università, che gli fu d'uopo conoscere e riparare, lentamente ne prosegni il lavoro, e in settembre 1833 diede alla luce, a mie nuove preghiere, la prima epoca (5); indi la seconda; ed oramai era al termine della terza epoca, che abbenchè quasi compiuta, lui vivente, non vide la luce (6). Ma e perchè nel ragionar di questa opera scorronmi dagli occhi torrenti di lagrime?... ahi sì che la mia voce già fioca pel dolore sdegna di ricordare alla Italia la immensità di tanta perdital... La religione era già venuta a spargere il balsamo delle celesti consolazioni au quell'anima grande, così pronta a riceverle....essa lo accompagnò agli ultimi commovimenti che lo dividevano di quaggiù.... essa gli pregava pace dall'Eterno ... quando alle ore 2 del 13 luglio sa quelle labbra un tempo così eloquenti, il tremendo cholèra, il flagello sterminatore delle vite più

⁽¹⁾ v. Biblioteca italiana tom. 38, 43, 51.

⁽²⁾ v. Bullettin des sciences historiques 10m. 12, pag. 478.

⁽³⁾ v. The athenaeum literary and critical Journal n. 3, pag. 35 Lordon.

^(§) I popoli che abitarono la Sicilia prima delle colonie elleniche, non furono scienziati, come si pretende dai natri scrittori, ma giuntero di mano in mano allo tato di cività sociale. Memoria dell'ab. Domenico Sciah inscrita nell'Effemeridi scientifiche e letterarie per la Sicilia tom. 2, pps. 9§ 3 123.

⁽⁵⁾ Del primo periodo della letteratura greco-sicula che va dall'arrivo delle colonie elleniche sino alla morte idel primo Gerone insecita nel Giornale di scienze lettere e arti per la Siculia loss. §3, p. 139, psg. 231 a 299.

⁽⁶⁾ Dobbiamo al cav. Salvatore Vigo la pubblicazione del terzo periodo di questo lavoro, che stampò insieme al 1º e al 2º già pubblicati, e ciò esegui col volume che ha per titolo—Storia letternira di Sicilia nei tempi Greci di Domenico Scinà da Patermo. Napoli dalla tipografa Trani 183g in 8.º

care, del miglior fiore della socieià nostra, spense l'estremo alito della vita di lui l.....

Il sao corteggio era da reputarsi come una corona di figli, che piangevano il padre perduto, no unione di amici che deploravano l'ultima partita dell'amico del cuore, una schiera di beneficati che bagnavano di lagrime riconoscenti i resti mortali del loro benefattore!!!

Se però gli scritti resi di ragion pubblica addimostrano lo Scina, uomo profondo negli stadii delle scienze naturali, filologo non comune, ed uno di quell'ingegni peregrini, i quali colla loro penna o grande o ristretto ne fosse l'argomento, totto vestono di grazie, di decoro, di verità; le azioni di lui pubbliche ancor esse, nomo sommo lo dichiarano negli affari e degno di sostenere le più sublimi e le più difficili incombenze. Difatti non pochi forono gl'incarichi che vennergli indossati e tatti intesessanti e spinosi. Così per citarne talani, avvenuta in Sicilia la rivolta del 1820, ed essendo lo Scina' nomo di altissima estimazione, cui tutti miravano, cui tutti avrebbero voluto nella loro sentenza, venne scelto a rappresentante di Palermo per lo parlamento di Napoli; ma egli fu il solo che ostinatamente partir non volle, e dallo esempio di lui mossi gli altri deputati ancor essi si rimasero. Quindi ritornati gli affari ad intera tranquillità, Palermo mandò in Roma deputati per rasseguare la sua obbedienza al Re; e fra questi, a comuni suffragi, lo Scina', unitamente al principe di Butera, al principe di Catò, e al duca di Cumia. Scelto in seguito nel 1822 cancelliere dell'Università di Palermo, e membro perpetuo della Commessione di pubblica istruzione ed educazione in Sicilia, cooperossi a stabilire un piano d'istruzion pubblica per l'Isola tutta, regolare ed uniforme : e ne mise in assetto l'amministrazione che sofferto aveva dei gnasti non piccoli. Poscia destinato nel 1823 a deputato della pubblica libreria del Comune, mise in onore un tale interessante letterario stabilimento, e poco mancò onde lo rendesse compiuto, chè indispettito di contrastare con gente illiterata (tali erano per la più parte i bibliotecarii di allora che più volte teutarono di farlo, in sul più bello, rimaner sulle secche) ne ricusò l'incarico per mai più non indossarlo. Indi nello stesso anno 1823 destinato a reggere l'Educandario delle nobili donzelle che già era discreditato, diserto e fallito, in un anno e mezzo, ad onta dei contrasti sofferti, ue bilanciò quasi il patrimonio, provvide allo insegnamento delle allieve in una maniera più certa e decorosa, accreditò lo istituto, e vi stabilì un aistema uell'amministraziono delle rendite.

Andava in rovina il seminario Carolino Calsanzio dei padri delle scuole pie, e sectio egli da S. A. R. ad unico deputato del medesimo in novembre 1834, abbenchà aresse trovato lo stabilimento comnessogli cadente, disciolto, privo di mezzi, e sena risorse, a I genuaro lo riaperse, lo ristorò, lo ritornò iu credito, e ad onor sommo innalzollo, ondè che implorai ed ottenni nel 1838 nel succedere al suo posto che di sua dipinta effigie fosse decorato tale stabilimento (1).

Ma a che rammentare vogl'io partitamente le manifeste e private incombenze iu cui dal Governo venne adibito, se tanti furono e tali che sarebbe una minutezza lo andarvi dietro, raccogliendole?...

Altre sorgenti ci rimangono di laude per lui, e fecondissime e interminabili: le virtù sue.

L'amore della catolica religione, o della patria farono da lui sivivamente sentiti, che non potè nou trasfonderli nel più delle opere
sue. Religione santissima! dono prezioso del cielo, no, non è vero,
che ad incerte opinioni circoscritta tu sia il retaggio dei piccoli ingegni
e degli animi trepidi, chè tu anzi nonve forza eggiungi alle menti sublimi ed ai cuori generosi!... « Numererò salle mie dita, scrivea si
famoso Bonnet (2), i benefizii della religione, e riconoscerò che la
vera filosofia le deve la sua mascita, i suoi progressi e la sua perfezione; » e fosti tu certo la prima delle virtuose interne regole della
condotta dello Sexx.». Parissima carità di patria che porti frutti di
utilità pubblica, formando il sacro vincolo degli uomini in società,
indegno è di vivere chi nou ti nutre nel petto! Eri tu la stella spleudente, sepon d'oggi nobile aziono del mio elogiato!

⁽t) Il ritratto fu eseguito dall'egregio pennello del cav. Giuseppe Patania; e la iscrizione dettata dal p. Domenico Avella è la seguente:

Denvices Scasé chelor Scillar noplas no regule Galégim di intrita prater opinione proteibili circuite retulta; et quan bes furtu sili credian, ann hore rest, honestosi v, deconnique. Fire incomprositi, qui impangeimo returdo attata una sono chelora decuni quar, rida julip postulantula Sche III. Partirula, refrente Bar Vinencio honelitra, tilius in gravi regiuto unecessore, que compilatini eggi Lovantenente benigitare adprebante, ut promettia gravia esternaria, imago postu et depicta. Ba. Vin. on. a successira.

⁽²⁾ Ricerche sulle pruove del Cristianesimo c. 41.

E che diremo della sua fede uell'amicizia? Molti molto gli dovetero, e quanto pochi gli offrirono almeno l'animo riconoscente!!.. Che dirò della sua cristiana carità?... oh quanti poveri venner accorsi da lai, e quanti dei suoi veri amici fummo ministri della sua modesta, vera, religicas pietà!!

Ne d'altre doit aforatio l'animo son rimase, chè fu ben egli incorrotto ed instancabile magistrato, relator coraggioso del vero, frauco e leale nelle sue intraprese, pronto e spedito nei suoi partiti, considerato nei suoi divisamenti, profondo nei suoi pensieri, grave negli affari, sapiente di consiglio, e d'orga injecenteria nemico, che piu?... Pieno di grazie, di lepidezza, di seavità, di disinvoltara tra' suoi, ogni cosa condiva di si grazioso attico sale da renderlo pienamente ambile; chè non a tutti è conceduta la grazia di burlare ().

Ma nella misera natura umana anche le virtu collo innesto crescono di qualche vizio; nè v'ha uomo, quanto graude si voglia, che i suoi nèi non abbia e le debolezze sue; nè fu in alcun tempo, nè è per essere negli uomini una interissima e per conseguenza più che umana virtù. Sarà quindi anche a noi permesso di avvertire a una qualche uebbia del nostro elogiato. Fu uno atemperato ardor di gloria il ano maggiore difetto, e molto gli nocque; poichè la lode è tributo che il mondo paga a grande ateuto allor che esiger si volesse. Ma ella è la gloria la fralezza dei gran cori (2), ed auch'essa pur sempre ci attesta un'indole generosa ed elevata; giacchè la gloria, oggetto di tanti voti e di sperauze taute, e di fatiche si lunghe e al gravi è por l'unico riparo e conforto di nostra debole mortalità; ed è ben dessa che ne incende gli animi, ne infiamma le menti di pensieri altissimi, di oueatiasimi desiderii. Scana' più degli altri sospirolla, egli l'amò con quella forza che nell'uomo è infusa dalla certezza di meritarla, spregiando sempre le adulazioni che gli eran sempre a larga mano profuse; ma nou aeppe, come tanti altri, alla ansietà di conseguirla, l'affettazione congiungere di disprezzarla. Forse procedette da questo desiderio alquanto smodato, quella vaghezza di primeggiare, quella spiacevole vanità dell'esaltarai continuo, quella solennità che usava in tutto

⁽¹⁾ Non cuique datum est habere nasum. Mart.

⁽a) I. Pindemonti.

il suo fare, e quella impazienza se paressegli di essere disprezzato; ciò che lo fece talvolta cadere nella rivalità e nella gelosia letteraria: ma l'orgoglio, seriveva quell'anima nobile di Teresa Albarelli Vordoni (1)

> Colpa in tutti non è, d'eccelse imprese Ei fu padre talora, e mal si appone Chi con la folle vanità il confonde.

Pur ci sovvenga che Platone, Platone il divino, guardar non si seppe dal difetto quasi comune a tutti i dotti, la gelosia e la rivalità. Egli infatti riservato e difficile con i suoi pari, visse sempre o nemico o poco amico coi suoi condiscepoli, i discepoli di Socrate (2); mentre visse coi suoi scolari in confidenza, in familiarità, ed in decisa amicizia (3). La gloria, diceva il pocta del core (4), è il solo bene che può renderci felici; ma è tale che bisogna morire per conseguirla, e se non morire essere così miserabile per altra parte, che l'invidia abbia dove compiacersi. Por questa gloria da lui tanto sospirsta, e che molti tentarono di contrastargli, non lo deluse; cd egli ancorchè vivente ambisse di ottenerla in guiderdone dei suoi indefessi ed utili lavori, la ottenne. Vide infatti le accademie più rinomate fare a gara per decorare i proprii fasti del nome illustre di un tant'uomo : altissimi personaggi recarsi a grande fortuna di avvicinarlo; i più cospicui letterati d'Italia e d'oltramonti dimandare le sua amicizia : i postri governanti compiacersi di onorare la sua persona con segni superiori ad ogni volgare estimazione; i nostri principi ricolmarlo di angusti fregi e di sovrane munificenze (5). Egli vide la sua casa fatta scopo della visita di quanti illustri stranieri recavansi a Palermo; giacchè una gran parte dell'ammirazione dei forestieri sugli studii della Sicilia desso cra che l'attraeva, qual incremento precipuo di ogni letteratura. Egli vide i giornali patrii, quei d'Italia, di Francia, d'Inghilterra, an-

⁽¹⁾ Sermone al marchese T. Gargalio.

⁽²⁾ Diogen. Lacrl. lib. 3, § 34.

⁽³⁾ Plutarc. De lanit, tuenda. Idem De adulat.

⁽⁴⁾ Metastasio Opere tom. 14, Prato 1823 pag. 204 lettere scelle alla Romanina.

⁽³⁾ Re Francesco I scello avevalo sin dal settembre 1828 ad abate di sant'Angelo di Brolo, o nell'ottobre del 1829 lo decorò dell'ordine del merito di Francesco I.

nunziare al mondo incivilito con somme laudi il nome di lni, e fin chiamarlo l'illustrazione vivente della Sicilia ed uno degli uomini più distinti dell'Italia (1). Egli vide financo un illustre botanico nuove piante initiolargli (2), qual celeberrimo personaggio onorandolo.

Fu pure lo Scina', oltre all'orgoglio che spesso compagno di grandi e belle qualità pure le guasta e le sfigura, accusato di durezza: ma di ciò è da incolpare più la complessione che il suo animo: perchè egli era a giustizia inchinevole, sentiva forte, ed avventavasi contro gli abusi....e certo era inesorabile, abbenchè vile non mai. Ciò gli produsse un diluvio di disgusti; giacchè sonvi parecchie cose al mondo che più colla bontà che che colla ragione si acquistano; perocchè, scriveva lo storico italiano (3), niuno v'è che la bontà non ami, ma la ragione ha spesso per nemico chi ella convince. Del resto convien ora smentire tal voce? e anche su questo punto scusarlo? Affatto no... si bisogna essere ingenuo, nè l'amor di colui che lodasi dee sì impaniarci che ne debha far perdere l'amore del vero. Si confessi pure che una certa rustichezza regnò sempre nel suo fare, che però? Dovrem dunque della nostra mortale condizione dimenticarci? Nemo mortalium omnibus horis sapit, scriveva Plinio. La pretensione di non errare giammai sta ottimamente in un Dio, non è onesta in un filosofo; giacche dell'amana fralezza è lo errare, e virtù non è dote di natura, ma frutto di longo studio e di non lieve fatica: homines nos esse meminerimus, diceva l'oratore d'Arpino l

Questo gli attiro nemici, invidi, detrattori, i quali per come iva sonando più chiaro il nome di lai tanto più moveangli incontro tristizia e molestie, tuttochè rinnovandogli i cimenti non gli moltiplicassero che i trionfi: poichè memore del detto di Plauto (4) francamente

MORTILLARO vol. II.

⁽¹⁾ v. Annali universali di statistica, economia pubblica, viaggi, commercio ec. - Milano vol. 36, pag. 114.

⁽³⁾ Il barone Antonico Birona-Bernardi chiarinimo botanico niciliaco nel 1822 chiamò Scinaja un novro genere di alga-marina ricina allo posogodium di Lanouvous; in honorum, come ggii stesso si opresse, esbebernimi Dominici Sciloh physices intervine neutralia literarine patrine optune meriti, nec non in grati amini mi propettum documentum hoc genus nominavi i v. Iride Giornata di cinenze lettere e enti per la Scilia. 15, p. pag. 232, poda (1).

⁽³⁾ Carlo Botta-

⁽⁴⁾ Qui non deliquis, deces audacem esse, confideliser pro se, et proterve loqui. Plaul.

ed ostinatamente difese la sua innocenza; quantuaque non di rado spiguesse la freccia più in la del segno, accalorito talvolta nel bollor della mischia; discuché furcavi di quei che solamente nemici della gloria di lui, ch'ei solo co' suoi incessanti travagli accresceva, risguardandone i plausi come offese, non risparmiarono tempo per naocergli, cangiando modi e sembianze, pur anche velandosi sotto mestite forme di affetto... Chè se di costoro taluni ancor siete rimasi a lui sapersitti, debl sagrificate al cuore le meschine rivalità dello ingegno; non iscenda l'invidia fin nel sepolero a mordere gli estiuti: rammentatevi che

Oltre il rogo non vive ira nemica;

perche

Non dee guerra co' morti aver chi vive,

e concordi secolui nella retta intenzione, pure lauri meco e corone spargete sulla tomba di lui, e mostratevi degni di essere ancora voi con onore dalla posterità ricordati.

PER BA PABERMITANA TERBINE

SANTA ROSALIA

Una donzella, che, scorta da celeste raggio , sprezzò generosa lo splendore della Corte, e fuggitiva menò romita e solinga i suoi giorni nei deserti, nota a Dio solo e agli angeli, all'uno spettacolo di compiacenza, agli altri di maraviglia, è ciò fin da più secoli l'oggetto del culto, lo scopo de' voti, lo splendore e la gloria dell'avventurosa Palermo che le diè culla ; ma è però il più difficile argomento per nn elogio: poichè che dirassi delle virtù di questa eroina, la cui maggiore virtù fu l'essersi involata allo sguardo dei mortali, per fare che in obblio restassero le sue magnanime gesta? È però sì grande il merito delle azioni nascoste, che fa che perdano il pregio qualora sieno registrate nelle storie. Ella è donque sempre mai ammirabile la vita della protettrice nostra Rosalia; e non avendo essa avuto altro spettator che l'Eterno, invano si è tentato compilarne una storia, in cui non abbia luogo l'invenzione o la falsità. Trattandosi però della storia dei santi è sempre meglio la divozione che la censura, ed all'ingegno che specola deve ognor preferirsi il cuore, che adora; talchè dovrebbe essere comune premura più che il sostenere le opinioni l'ingrandire la pietà, poichè appunto giustizia vuole che ogni opinione sia contenta di cedere, quando la pietà sia sicura di vincere. Che potrà mai dunque dirsi di Lei se non che, qui nacque, visse negli antri di Quisquina, mori nelle grotte del Pellegrino, come ci attesta la non interrotta tradizione, il monumento a chiare note inciso, e il ritrovamento delle sue ossa? L'elogio quindi di nostra santa sarà compiuto, qualor dimosterassi che fu una romita di cui si sa il luogo della nascita, della vita co della morte; altro non restando se non sapersi i voli della sua perfezione, i quali possonsi ben immaginare osservando gli avanzi gloriosi che aucor di quella palesi si ammitano: qual sepolta da' secoli eccelas mole, che nel sopra vviver visibile in taluna delle maestosa sua parti chiama subito il pessiero all'idea dell'invisibile suo untuo.

lo frattanto per non avventurar nolla d'incerto mi fermerò a contemplare i due termini sicuri della vita sua; onde mi riuscirà facile il mostrarvi in Rosatta una cristiana giovinetta eroina, di un animo il più forte e coraggioso, o si riguardino i diletti che ebbe cuore di abbandonare fuggendo, o si rimirino le pene che con intrepidezza incontrò nel suo romitaggio. Due riflessi che daranno a voi l'idea certa delle virth di Rosatta, a me l'argomento più sienro di tutto l'elogio.

Toccò le mete del vero, o Signori, chi ridusse le umane passioni ad un solo affetto: l'amore. Felice l'uman cuore se trovasse sempre il suo diletto nel vero bene! ad intralciare però il cammin della vita si attraversan mai sempre certe larve menzogniere, che rivestite di seduttrice bellezza, sotto spoglie di piacere e di voluttà assediano il nostro cuore, con un assedio quanto più delicato tanto più forte, quanto più lusinghiero tanto più gagliardo. Si ricerca una prnova di coraggio ben grande in un'anima che si accinge a domare passioni così seducenti, a vincer nemici cosi ingannevoli. Or chi non vede che in nn cimento si duro dovè trovarsi il tenero cuore dell'invittissima Rosalia, allorchè chiamata da una parte dalle segrete voci del sno Siguore, che la vuole al deserto viene arrestata dall'altra da tanti dolci e cari affetti, che la richiamano indietro a trattenersi fia le delizie della patria e lo splendore degli agi. E Rosalia in mezzo all'incantesimo di tante seducenti attrattive, nella primavera dell'età; quando ancor novizii e senza esperienza della vita, sedotti dalla speranza, trasportati dall'impeto dei desideri ci avventuriamo al mondo quasi a solcare le oude di nn mar tranquillo, ove ogni aura par che c'inviti, tutte le stelle par che ci arridano e tutti ci sembrano amici e propizii i venti, si che pien di fidanza spieghi ognuno le vele e si prometta il successo più fortunato; allorchè le rideano in fronte le grazie, la lusingava il piacere, la careggiavano le adulazioni; tra il gravoso snrurro dei più fansti presagi di cui poteva compromettersi regale donzella, rovescia

con un sol colpo in mezzo al cuore l'idolo della speranza, chinde l'orecchio alle prevaricatrici voci della lusinga... Invano la gloria le ragiona al cuore di fasto, di pompa, di nobiltà, di grandezza; grida invano la natura coi moti del sangue, coi teneri filiali affetti, co' sagri vincoli della società. Sorda ad ogn'altra voce che non sia quella di Dio volta le spalle alla fortnoa ed impaziente sen vola e aen fugge: nè già per andare a cercare lungi dalle patrie mura un sicuro asilo per pascondersi; ma per girne incontro ai cimenti, ai pericoli, ai disagi. Tutte frattanto la magnanima donzella dovè sentirsi fremere in cuore le passioni per farle guerra ed arrestarla, ma di tutte clla trionfa generosa e parte; parte!... no; di tutte ella trionfa generosa e fugge. Oh fuga l oh partenza l che bastano sole a darci la più sublime idea dell'eroico cuore di Rosalia; ahl che egli è questo un partire cotanto ripieno di maraviglia, che se Rosalia ebbe cnore si magnanimo per eseguirlo, io non l'ho si forte, che possa non intenerirmi nel ripensarlo. Dio immortale! quante nere larve non dovè rappresentare in un punto al timido cuore di nna donzella la sola amarrita fantasia sempre feconda di pnovi timori? Quante melanconiche immagini dovea dipingerle in lontananza la sola idea di solitudine per arrestarla su i primi passil...ll solo progetto di questa fuga concepito e non eseguito sarebhe pure stato la pruova del coraggio più intrepido e della più generosa costanza: or di qual forte tempra convien dire, che fosse la virtà di Rosalta, che giunse ad eseguire un progetto così spaventevole da infondere ribrezzo non che nel tenero petto di una debole giovinetta, ma alle più robuste forze di un cuor virile? Oh prodigii, uopo è ch'io esclami, oh prodigii sovraumani ed impareggiabili della grazia di Gesù Cristo! oh virtù ammirabile in tutti i secolil oh valore da spaventare ogni angustial oh viaggio da rendere attonito ogni pensierol Egli è poco, Signori, da compiangersi tutto ciò che di grande nel rimanente di sua gloriosa carriera c'invola codesta fuga, che la nascose interamente agli occhi dei mortali, se questa ha tanto d'eroico, che basta a cattivarsi l'ammirazione di tutti i secoli. Io non mi lagnerò più di voi quanto bella altrettanto gelosa virtù di Rosalia: non acceserò più, nè le ingiurie del tempo edace, ne la barbarie dei secoli bassi, che così poco ci tramandarono delle memorie di sua vita; imperciocchè nel saperne si poco, molto sappiam noi, o Signori, di Rosalia.

Passiamo danque di volo dall'an termine all'altro dei due punti di veduta, che ci restano solamente noti della di Lei vita; e se ci ha dato argomento di ammirazione l'osservare solo d'onde partissi, considerismola per poco nel termine di sua dimora: che se colà spicca il di Lei coraggio nell'abbandonare tuttociò che poteva sedurla in aria di diletto e di piacere, non sarà qui meno ammirabile l'intrepidezza, nel non isgomentarsi a fronte di tutto il tristo e penoso che va adimontara nel deserto.

Io vi confesso, o accademici, che nel pensare alle alpestri vette della Quisquina non so immaginarmi se non con ispavento l'orrore degli ignoti sentieri, il tetro silenzio delle vegliate notti, il pauroso incontro di cento non mai vedute immagiui, i disagi di nn cammino senza riposo. Mirate colà, o Signori, quelle cavernose voragini, che sulle scabre cime di Quisquina, apronsi nel loro fianco fra l'orror dei dirupati ciglioni, e dei ruvidi bronchi. Or in questi antri orribili, attorno ai quali fiore non ispanta, frutto non nasce, ruscello non mormora, e tutto ingombrano il terreno orridi sterili piante; ond'è che già da gran tempo i pastori intimoriti cacciarono lungi di là gli armenti e le greggi, e cedettero l'orrendo albergo alle fiere, alla malinconia. allo spavento; qui per celeste grazia Rosalia ritirasi. Voli colà tenera la pietà vostra, e si faccia raccontar da quell'antro le maraviglie di eni fu spettatore. E chi non comprenderà quanto dovette esser langa l'inedia, quanto ardente la sete! Rigidi anacoreti di Egitto, di Tebaide e di Palestina, ci deste mai esempio di solitudine così penitente, così anstera? Mi indirizzo alle grotte di Marsiglia celebri per la penitente Maddalena, ai deserti di Palestina memorabili per le ansterità di Maria Egiziaca, alle selve dell'Oliveto famose pel romitaggio di Pelagia e la cagion dimandando del loro ritiro mi si risponde: » Pegli sdregolamenti di nostra gioventu ». Mi rivolgo all'eremo di Ilarione e vi sta scritto » Pei delitti di mia giovinezza » Guardo la solitudine di Giovanni ed'Arsenio e leggo: » Per timor dell'inferno » Miro l'eremitaggio di Climaco e di Pacomio e leggo: » Per soddisfare alla divina ginstizia » Rivolgetevi or meco, Signori, allo speco di Rosalia , e leggete : » Io vergine imbelle e nel fior degli anni miei , io d'indole delicata e signorile, nata alle delizie ed ai principati, io in fuga dagli amplessi dei genitori, in fuga dalla reggia, e dalla patria...

e perche mai?... » Uditens, o secoli, con istupore e con tenerezza la cagione: non per espiare distiti, non pel servile timore della divang giustizia, non per l'impeto di un giovanile trasporto, non per uno apirito misantropo; ma per un motivo il più bello, il più subime, il più santo: » Amore Domini mei Jesu Christi in hoc antro habitare decresi. Tatto amor le ha rapito, lasciandole solo la costanza, bella portione delle anime elette. È l'amore che le somministra il correggio, è l'amore che sostiene e fomenta quell'ardente ferore che regge empre uguale a sè atesso a dispetto delle rivoluzioni degli ani. Amor santo, generoso amore, amor costante, sol tu potevi formare in Rosatza le tempre di un coore si eroico, che se non lasciò ammollirsi dalle lusinghe del diletto, non lasciò sparentarsi nè anche dal terror dei disagi.

Egli è ben poco in vero quello che si sa di Rosalia; ma egli è tanto che ci lascia ancor dabbii se sia più grande quel che di Lei possa congetturare la divozione o quel che ne riferisce la storia; ma sarà sempre certo che o si contempli nelle azioni palesi o nelle azioni nascoste, o in quello che si sa o in quello che di Lei s'ignora, è ROSALIA mai sempre ammirabile.

POCHE PAROLE

ABBI ACCADEDICI CABATITI

DI CALTAGIRONE

Italia... Italial...... ben tu sei terra lagrimabile di ricordanze fatalil.... Lo straniero ti tolse impnaemente lo secttro, ti spogliò dello avito splendore, ti avvinse di infrangibili ritorte, e ti ridusse ancella, da dominatrice che eri altra volta adorata e tennta.

Stasti sul soglio quando severa virtù fu solo retaggio dei prodi tuoi, questa mancata, ti vestisti pomposa, comparisti da cortigiana, sfoggiasti da meretrice; però decadendo dal primiero splendore, afferrata pei crini fosti strascinata per terra, abbattuta, conquisa.

Stretti dal bisogno ciagnettarono gli evirati tuoi figli, e sol per piaggiare chi li opprimeva e li teneva in catene. Vili li riduase il bisogno, ad esser vilissimi gl'insegno la sciagara, e a marcire abbietti nell'ozio e nelle dappocaggine, a segno, che anervati dalla mollezza furono inabili ad ogni bell'opra, e sur effeminate cetere, a canticchiar savveztarono miserande canconi ed crotici vaneggiamenti.

Tempi risibili!... riaibili?... tempi di obbrobrio e di vergogna ben turpo, pel bel paese, per la penisola bella circondata dal mare e dalle Alpi.

E aon questi i tempi in cui dilatavansi le italiane accademie, e in cui orde d'insipidi verseggiatori c'inondavano, ci allagavano di malconce iperboliche cantilene. Ma giorni siffatti non poteano lungamente protrarsi in lunghi ove lo sdegnoso ghibellino avea scosso con la sua voce di tuono, e il caator sublime di Valchiusa aveva segnato le orme profonde di vera cività ... Il loro spirito adirato per tanto avvilimento svegliò le menti italiane de al meglio le spines, e le trasse
dal fango, chò il fiero astigiano accostò la sacra face alle membra
ammorbidite degli Arcadi si che sentissero il brucior delle vampe.
Fu allora che a pia sublimi destini si conobbe doversi rivolgere il
ministero delle accademie, le quali invere di riguardarsi quali aterili
campi di vanitade e di fasto erano da salutarsi come sante istituzioni
prolifiche dei più bei risultamenti che sperar possano gli studii che
almon incremento alla virità; e che bastan sole a secondare in modo
specisle quel luminoso progresso a cui ci spinge la impellente irresistibile voce del secolo.

E sì che questo è lo scopo cui mirano oggidì le società letterarie e scientifiche, che rigenerate oramai, e a miglior vita chiamate banno abbattutto gli antichi sistemi per innalzare su solide fondamenta l'edifizio immortale della sapienza.

Pare a me dal fin qui detto ritrarai, come confusa fra la turba della altre accademie sorgesse la vostra Calatina riaperta nel 1751, fatta colonia arcadica nel 1768, e come è mestieri che venisse del tutto riformata, a somiglianza di quanto banno oprato le città più illustri che vi precedono, e in civiltà vi sorpassano, se non vogliate attirarvi quel ridicolo che ne avviene se coi presenti costumi indossar vorreate le vestimenta degli avi nostri e le loro pesanti incipriate capellatore.

Accogliete quindi, accademici umanissimi, queste che io porgovi considerazioni in proposito.

Divisi come noi sismo, anzi divelti dal contiente europeo, come perar possimo di venire alla para di quei popoli fortunati, che tra la grandiosità delle macchine, ricchi d'ogni maniera di libri e di perfettissimi strumenti, animati da un vivissimo commercio fanno del sapere quel vantaggioso barzito, quell'utile cambio che delle derrate si fa' Arriva taluno a tanto fra noi e con lena affannata, ma vien notato a dito quale cometa rara a vedersi, sollectica a scomparire.

Di tai prediletti è scarso il numero, anzi scarsissimo. Sanno costoro di per sè rompere ogni argine, rovesciar ogni intoppo, innalzarsi, sorreggersi, grandeggiare, destar meraviglia ed eccitare bagliore.... io per loro non parlo, nè ragiono di loro. Parlo degli nomini dingegno, che battono le vie ordinarie e le consuete.

Or quanto ad essi riesce difficile in Sicilia essere sa non altro al corrente delle letterarie effemeridi?... delle cognizioni correnti?... o quanto più a Voi situati sul dorso di un monte quasi in centro del·l'Isola, per arrivare al quale bisogna scorrere interminabili pianner, incontrar ripide balte, a sconcesi dirupi, innerpicarsi per rupi e per rialti, avvecturarsi per finmi mal sicuri e tristissimi, e distanti in estate, distantissimi in inverno dagli altri popoli civili, privi di strade a ruota che ne agreolassero le comunicazioni.

Che perciò?... mancherete voi di corrispondere al nobile scopo cui le accademie dirigonsi? Mai no, cortesi nditori....chè ben vi potete rendere utili alla patria, ottener gloria, che come vi è conto è sentimento solo di anime nobili, e attirarvi lo sguardo attento e rispettoso del più lontano straniero. Questa terra, che tutti diciamo classica e magistrale, le cui memorie sono scritte nella storia di tutti i popoli, e le cui glorie ci raccontano gli stessi nostri nemici, questa terra su cui tanto e poi tanto si è scritto sin dall'antichità più rimota, questa terra, ripeto, ignota è ancora in gran parte, e delle sue dovizie sono appena conosciute piccolissime porzioni. E qui più che altrove, son fervidi gl'ingegni, qui svelte le menti, docili i cnori, al ben oprare solleciti. Dapertatto una vegetazione vigorosa e fresca si espande in quest'aria vitale, totte riveste le antiche e le recenti rovine e accenna che qui vive benchè tiepida e sotterrata quella scintilla feconda, quel fuoco sacro animatore di grandi ed illustri azioni.... un leggier soffio vivificante basta a suscitarne la vampa : ed io la veggo sfavillar dai vostri occhi, ed io la sento emanar dai volti vostri, e riverberar su di me e scootermi ed infiammarmi.....

Non varrestate... secondate l'impulso... Avanti avanti dico a voj., giovani vaghi di gloria, smaniosi di sapere, come in mezzo si belligeri furori gridava con voce da scuotere ogni fibra sal campo di Marte si valorosi soldati francesi l'intrepido Corso debellator di Eurona. Avanti... avanti.

E quando studierete i terreni su cui nasceste, o sveltissimi Calatini?... e quando csaminerete le meteorologiche vicissitudini dell'atmosfera che respirate?...e quando scratinereta i fenomeni del vostro cielo, e vi arresterete più oltre stapidi e strabiliati ad ossersare ciò che nella spaziosa atmosfera che vi circonda succede?... E quando analizzereto le acque che in diversi punti vi bagnano? È vergogna gravisima, anzi è stollezza ignorar financo che siasi quel preivoso composto dalla natara appresatoci per corregger gli umori, per ispegner la sete, per provvodere ai bisogni tutti della vita, di che natura si fosse, quali elementi contenesse, e quali sostanze, ed iquanta proporzione e qua sieno le preferibili, e parchè, e in quai casi; e come migliorarle si possano e come impiegarsi.

La varietà delle piante che nelle vostre terre germogliano è sorprendente, immense le loro anomalie; e perchè non le classificate, non ne seguite la vegetazione, non ne descrivete gli accidenti?

Sorprendente è presso voi la serie dei volatili, e degl'insetti; perchè non darcene le parziali storie, perchè non osservarne le emigrazioni, i passaggi, e ciò che rende preziosi gli studii ornitologici ed entomologici?

Deb meditate su i bisogni vostri economici se seguir vorrete la voce del secolo che vincoraggia e vi sprosa arditamente al progresso. Illustrate i monumenti che castodite, i tesori che nascondete, gli oggetti d'arte che conservate; ne dite più oltre come dai volgari fassi
ad ogni istatto hello, antico, stapendo rimassendo poi mutoli
e sena spirito se talano addentrando vi spinga a dar ragione del
giudinio vostro. Ossertate i morbi che vi molestano e le loro modificazioni e i tempi, e i modi e le circostanze: quale lavoro più
utile per l'umanità, che le mediche topografie? Ridiettete su le pratiche aggrarie del coloni vostri, su gli usi dei vostri pasto.

Non vi si strappan le lagrime al vedere un paese sì agricolo come il vostro ignorate oggi hono metodo che vi renderebbe al decaplo le derrate e di miglior condizione? Non vedete che il vostro campaguado più in la non conosce di ciò che tutti sappiamo; e ignora ciò che siesi fatto dagli umani da secoli e secoli?

Sudate, gelate, peregrinate; non per riportarne semi di discordia, o insegnamenti di mal fare, ma com'è vostro costume, tesori di sapienza, e cumolo di virtù, chè la gloria non s'acquista sotto coltre o seggendo in piuma; e così riformerete di fatto e non di nome l'accademia vostra... Seguite i pochi e non la volgar gente, e allor vi vedrete al corrente del secolo, renderete vero servizio alla patria, la illustrerete, e il vostro nome verrà in onoranza perenne e si ripeterà festeggiato da Pachino a Lilibeo, e ne echeggeranno le landi presso i vicini e fino più ni la delle Alpi.

PER S. LUICI CONZAGA

E bisognava forse in questo luogo, donde alla pietà ed agli studii si deriva insegnamento, far tributo di mia fievole voce, di mio povero ingegno alla festiva solennità di questo giorno, per celebrare le laudi di quel giglio purissimo di Paradiso, che la innocenza dal battesimo ricevata conservò monda, ed illibata sino allo estemo spirito; di quello angelico Gonzaga, che per singolariasima santitade de r'essere annoverato fra gli spettacoli più stupendi, che mai facessero maravigliare la terra.

Raccolto, comio mi stara, all'ombra pacifica' delle domestiche mura oi misero e disadorno scrittore di fuggeroli carte, ora condotto innanzi a tanto senno, a tale e tanta frequenza di chiari spiriti, tremo appresentandomi a voi, o signori; e quasi non oso rimirarni d'intorno, a non contemplare l'estensione del pericolo, a non riguradare il formidabile apparato di tante ciglia in me fisse, di tante menti al mio labbro rivolte. E pure in Voi, mi affido, che per atto cortese di vostra indulgenza mi chiamaste all'onorevole incarioci e come mosso da celato spirito, non segno un metodo al mio dire, non argomento propago; e mi sinnerò sodilatfato se arriverò a mostrarri un'ombra abbenchè pallida, dello Eroe di che debbo ragionarvi: ben persuaso che basta il ritoccare i non facili asempii di sublime virtù, per aggiungere atimoli a chi è i via di opere degne.

Gemea l'Italia sotto il giogo durissimo di una perversa ragion di stato. Contrarii si stimavano non che diversi gl'interessi dei principi, e quei dei soggetti. Orrende massime si dilatavano sangue e lutto spiranti: tutto esser permesso per ottenere o conservar signoria; non serbar fede se giorasse il tradirla; seminar discordie fra i confinanti per indebolirli; vestire le apparenze, la maschera, il linguaggio della pietà per potere con migliore agio e con sionrezza maggiore immergere il ferro nello altrui petto; freno cassere per la indotta moltitudine la religione per i governanti non mai; tutti gli uomini essere tristi, falsi tutti i principi ed ingannatori; altra politica non doversi usare che quella di ribattere colle arme medesime, opponendo alla frode, al tradimento, alla perfidia; la perfidia intessa, il tradimento, la frode. Nè speute erano per colmo di scisgura le sanguinose inimicizie dei Guelli e dei Gibilotlini, e le dissenzioni delle piecole tumultuanti repubbliche; no infranti i ceppi del fendale governo.

Nasceva in quel mentre, e in tempi di corruttela si grande, e di vertigini si gravi, a condurre in meglio la umana società (chè a rialzarla pur valgono coi loro modi e costumi quei generosi che radi piovono sulla terra quasi dono del cielo si mortali) addi nove del marzo 1568 e nella rocca di Castiglione, successore di principesca signoria, primogenito di nobilissima stirpe che parte nou ultima avera negli affari gravissimi delle italiche contrade, erede di altissimo personaggio, stretto consaguineo di più dominatori della nostra penisola, Lucus figlio a Ferratte Gonzaga, principe dell'impero e marchese di Costigliono.

A viaralo il padre in na secolo di timore e di terrore al mestiere delle arme, e gli achiadeva d'innanzi le vie degli onori e dalla fortuna. Ma ci dal cielo destinato a militare sotto altre bandiere, a seguitare più nobile vessillo, chiamato sia dalla infanzia da Dio al chio-atro, ed alla solitudine; ed aborreado dal solo pensiero di vedere per sua mano, come portava la condizion dei suoi tempi, provincie sforzate e manomesse, città painatate od arre, campagne sozzate di sangue e coperte di endaveri facea disegno di arrollarsi a quell' Ordino per virtà chiarissimo, per sapienza illustre, nella soria memorando, che surto intorno ai suoi tempi, approvato da Paolo III e in poco fatto gignate, obbe per destino l'arer sempre e fiu dalla prima origino grandi nemici e grandissimi difensori.

Partiva il marchese suo padre per Firenze, e quesi altrui fider non sapesse quel carissimo pegno, seco conduceva Luigi, che su la fronte ingenua portava l'impronta del candore, della verità; ed ivi allogavalo per attendere ai pubblici atodii: ma destinato governatore di Mantora seguillo Lutor col ano fratello Ridolfo, in cui favore concepi il pensiero di riunuziare il marchesato e rendersi del tutto al Signore. Ivi per gravi austeriti infernatosi fa trasferito a Castiglione, addimostrando nel corro tutto di san fancialtezza, e in modo singolare, perfetto, com'ei fosse insensibile a quei vuoti ed insipidi trattenimenti infantili che non parlano ne al corore nel los spirito, insensibile ai vani trastulli che formano l'occupazione di quella età primiera, e intto rivolto alla orazione, al raccoglimento, alla pietade; e tutto dedicato a quello eterno Creatore, il quale solo, chiama i talenti e germogliano, grida al genio che si riavegli e questi si slancia sopra la sfera dei pregindizii, sa differare la verità, a quel somno Iddio che tocca i coori ed opera prodigi, illumina le menti e produce maravielle.

Visitara io quel torno la diocesi di Brescia il famoso modello di uo vero pastore di popoli, quell'uomo insigne, dolce ad altrui, con sè rigidissimo, che unir seppe in modo sublime la frugalità al decoro, l'innocenza della vita alla pradezza dei maneggi, lo zelo alla discrezione, la pietà alla coltra delle lettere, il preclaro porporato arcivescoro di Milano il sommo Borromeo, che insegnò coi suoi costomi che la virtà non è odiare e perseguitare gli uomini, na soi porturil, beneficaril, amarli: e passando per Cassiglione stupì di quella eletta creatura, e per prima volta apprestogli e di sua mano, il ciba dei forti.... Anime innamorate del divin Sacramento, vergini candide e fervorose, confessori illitati e di consumata, sopranaturale carità, mostraste mai in congiuntara simile, affetto maggiore di questo martire incognito, di costui che si fe' martire da sè medesimo;

Chiamato Lurer dal padre in Casal di Monferrato vi si condusse, ed indi ritornò a Castiglione, progredeodo nella santità mai sempre, e nella penitenza, a tale che già tutti il riguardavano santo, e santo il predicavano pria di compir sua giornata.

Era gia degli anni sooi al tredicesimo, quando co' genitori fu costretto ad accompagnare la serenissima figlia di Carlo V. Maria di Austria consorte dell'imperatore Massimiliano II, e col fratello fu scelto paggio del figlio di Filippo II di Spagna, il principe don Diego.

Noo il corruppe la corte, non lo sedusse, con ne intiepidi la pic-

tà, che rapida vieppiù innanzi spingevalo ed alla meta conducevalo dei suoi disegni, in mezzo al vivere turbolento di quei giovani suoi pari, i quali si disperevano nei piaceri o tra l'armi si pengliavano. E nemico implacabile di qualanque infingimento e simulazione, senza diffidenza, e sonza sospetto, e senza tortuosità si mostrava: la sua parola era la espressione fedele del suo pensiere, i sonì occenti un non so che avevano di tenero e di celeste, tutti i suoi movimenti sceveri di imbarazzo e di artifizio avevano un vezzo che imitar son potevasi dall' arte.

Ed arrivava ai quindici anni, all'epoca incantata, al momento di ebbrezza, all'età dei prestigi. Oh Dio immortale!... e chi non inchina riverente la fronte alla sublimità dei tuoi voleri? In quella etade appunto nella quale tutti i beni, tutti i vantaggi, le delizie tutte della vita si presentano insieme ai nostri sguardi, occupano i nostri sensi, illudono il nostro spirito, ammaliano il nostro cuore; e fan travedere alla immaginazione nostra in allora vivissima una felicità senza limiti, un avvenire senza termine, un sentiero a percorrere seminato di rose, in quella etade appunto d'illusione e d'incantesimo... fra le grandezze di una splendida corte, prega il nostro Luigi, insiste, sconginra, perchè apoglio d'ogni terrena grandezza l'abito dell'istituto gesnitico gli fosse conceduto d'indossare, del quale istituto vedea nobilitate le case d'indefessi operai evangelici, e la chiesa universale d'nomini degni di venire innalzati all'onor degli altari. E mentre i pari suoi viuti dalla ambizione, o dalla avarizia, o dalla Inssuria, cercavano a vicenda soprastare agli altri di loco, vincerli di dovizie, riempiersi a gola, giacere in pinma, sfogar la rabbia di tutti i sensi; conquidendo la pietà, e contaminando lo spirito, ed il corpo, ei povero fra le ricchezze, nè per nulla travolto dall'aura di prosperità, non si lasciò trarre alla china, anzi si rese saldo quale rocca minacciata invano dai flutti che allo avvicinarla si rompono.

Arse di sdegno il padre, e tribolollo amaramente: e l'opposizione fu fiera. E tal convenivasi ad una virtà che tutta sorprendente aveva d'nopo di stenti a vincere, di resistenze a superare.

Spiace l'opposizione, cgli è vero, a qualunque volontà, a qualunque potere dispiace. Senz'essa però languirebbe ogni cosa, e questa volontà e questo poterc ne banno sempre il bisogno. Che diverrebbe mai la gloria del vincitore senza la resistenza del vinto; e che sarebbe mai la virtù se non dovesse combattere contro le passioni e sofferir la disgrazia?

Cesse il padre alla fine, o di cedere finee, e contentar promise in Italia il figlio suo, il quale penetrato sino alle midolle dei sublimi detti del Profeta gli ripetea singhiozzando: che la mondana ricchezza è come il fiore del fineo, spunta il sole e lo ineridisce; è breve la vita e tutto passa qual nave, che valice l'onde nei tractica vi lascia; come angello che quinci travola e segno non vedi del sno cammino; quale asetta che nacita dall'arco corre per l'aere, nè trovi l'orme del saso tracitto.

Scorso appena un auno la famiglia Gonzaga se ne tornava in Italia, e riceveva Luist un comando di visitare i potenti e congedarsi da loro.

Stupisce chinaque allorché legge i prodigi di umiltà, il rigore di penitenza, e gli strazii della persona, che a metterri un tratto il pensiero fanno rabbrividir dallo spasimo; l'entusiasmo di religione, che in età si difficile, in condizione si nobile ei mostrò nei saoi viaggi con fermezza e con assoluto predominio di tutto sè stesso.

Di lui corse il grido sino per le contrade lontane, e maravigliarono i principi, maravigliarono i popoli, che tal luminoso esempio, in tempi al vizio così inchinevoli, con loro sorpresa ed edificazione miravano. E per dovunque passasse tutti commossi alla fama di sun santità a dito il mostravano, rispettosi inchinavano, con legrime di tenerezza il contemplavano, e i padri a figli come miracolo dal cielo piovato l'indicavano, e correvano in folla, ad ammirare rispettosi da presso la dolce angelichezza di quel volto, per benedirlo, per invocarlo.

Bisognava intanto che l'Imperatore annaisse alla rinunzia del marchesato, e nel mentre si attendeva fu Luvir da don Ferrante mandato nella metropoli di Lombardia per trattare gravi affari, i quali, tuttochie a malincuore vi si prestasse, conduses a buon fine. E veniva il padre a ritrovarlo a Milano, e conduceralo a Mantova, e ritornavalo a Castiglione, e dichiaravagli volere che attendesse sino ai 25 anni per farsi gesnita.

Non ho parole bastevoli per dipingere l'angoscia dell'afflittissimo

Luior; ma ei sapeva che il regno dei cieli pate forza, e che solo i violenti lo si rapiscono, e con forza quindi insisteva, e con costanza insiterabile.

Non ebbe cuore in fine il padre di più langamente travagliarlo, e quindi annuiva, e Luigi era condotto a Mantova, e a 3 novembre 1585 s'accomiatava dal Duca, baciava genuslesso le mani dei genitori snoi che mescolavano i pianti al tristo addio E non valsero dunque a rattenere tnoi passi le lagrime a sgorgo che lor piovevano dagli occhi, le calde preghiere con che ti serravano tra le braccia loro... nulla i preghi ed i pianti di una madre, che desolata e diserta di te, verrà che indarno ti chiami, e ti cerchi tra le pareti di quella casa, e in sulle soglie di quella stanza medesima, dove accolto e crescinto fosti bambino, tra le delizie e la gioja dello amor suo?... Eb nol sordo alle voci più imponenti della natura parte Luici alla volta di Roma, accompagnato dal suo fratello Ridolfo da eni si divise alla riva del Po, saluta in Ferrara il duca Alfonso di Este e la dochessa Margarita Gonzaga, passa per Bologna a Loreto e ne visita il santnario, e quindi arriva alla magna regina dei sette colli : e dato alle cure del secolo, al fumo ed allo strepito del mondo un eterno addio presentasi al padre generale dell'ordine. Qual navigante che in mezzo all'orrore di una vernale procella, combattuto dall'onde avverse, flagellato dal gelo e dalla pioggia, o quando sbalzato al sommo, quando cacciato all'imo, incerto ognora del suo cammino, e panroso di dar nelle secche, e negli scogli, vedesi un tratto risplendere innanzi la stella del porto, la lampana della salvezza, a cui mercede gli è dato di condursi a riva: tale Luioi al presentarsi a quell'uomo rispettabile, rinato stimossi; sospirò, versò lagrime di allegrezza, e di contento, e fu avviato alla Casa del Noviziato in monte Cavallo.

Qui volgo al termine il mio racconto, chè non verrei più a capo del mio dire se sorrer volessi per intero i sei anni di vita che da religioso condasse. E ben vi persuaderete come virtà secondando il suo volo il lerò a segno di gloria per pousederne l'altezza. Sicebè com tatto ferrore di spirito in quella sagra palestra si trasse innanzi, che viase di lunga mano i provetti: nè a me regge l'animo a disegnarri neppur qualche abbozzo, non che tutta ionarane la immagine; finchè all'appressare di quello istante che suole atterrire anche i più forti, in su quell'nitima ora del disinganno, serbò la fronte serena, stese la destra al divin redentore, e inocentissima colomba sul primo fiorir della vita, rapita alle malizie, ed agl'inganni di questo misero tempo nel bacio del Signore chiuse i suoi lumi, per disserari fra i tahernacoli della eterna Sionne, a quella foste di amore che non poò mai venir meno, che inchria tutte le potenze di una letizia, che ogni mortale dolcezza trascende, e per ricevere quella gioria, cni non cancella il tempo, vicissitudini mondane non mutano, ma dura eterna come eterna ella l'el ha divina supienza che incorona.

O giovani! o giovani egregi che mi fate corona, eletta speranza della religione e della patria, date uno sguardo, a psecchiateri nella virtà di Lucar. Gli elogi dei santi, Voi vel aspete, non a sterile omaggio sono, o a vana pompa consecrati, ma sibbene a gloria del sommo signore e a santificazione delle anime nostre. Mirate il ciole come è bello per tanti lumi: colassuso a quella eterca bellezza il suo splendere ri chiama, Lucar ve ne addita il sentiero, Lucar che piasque a tatti i buoni, e cui di biasinar uno a'ardiscono quelli stessi che imitare nol sanno e che seggendo in pinma e sotto coltre giacendo, o dissipando la vita in folli e svergognati piaceri logorano i giorni di lor gioventà, non altro vestigio lasciando dopo di sè che quale mell'aria il fumo, o la spuna nell'acqua. Egli v'insegna che l'ingegno è più pregevole che la nascita, la bobth più dello ingegno: e che la nobilità mettendo l'uomo in vista è una decorazione che fa la virtip più aplendida, il vizio più scandalono.

Che mai è il fulgor dell'ingegno anco più pellegrino dalla bonti compagnato?.... Una pompa, un vano prestigio, uno sterile flore, cui manca il soave profimo, e che presto si pone da canto... Tolga Iddio che in un paese per tante glorie dell'ingegno famoso, io qui seemi lode col mio discorso alle opere dell'ingegno! No, sono esse la sacra aredità dei secoli, il vanto, la gloria delle nazioni, la seconda vita, in cui un popolo spento o disperso, è ancora a sè stesso superstite.... ma esse, per sù medesime, han fatto un solo felice? rasciugarono solo una lagrina?... Ah cedano ai diritti della hostà quei dell'ingegno... L'incepeni illestre: ma la bonta soltanto, consolo.

DISCORSO STORICO

SU LE

TERME ROMAND VICENDE

NELL'EPOCA NAPOLEONICA.

Narrero fatti pieni di atrocità e di lutto pei popoli, per la Chiesa e per la Sede romana: io li ho tratti dalle ampie storie per essere considerati vieppiù e significarli.

Osserverà ognuno popoli sediziosi, incredulità senza freno, battaglie fierissime, vittorie crudeli, insanguinati i tempii, strappati dai sagri asili i pacifici abitatori delle celle solinghe, gl'inni sacri meseolati cogli arli di guerra, introdotte nel santuario e sugli altari del Dio vivente le donne estratte dai prostriboli, un falso sentimento nazionale inferocito contro la sovranità, nuove dottrine estratte dai vizii e dagli errori degli antichi, per ispargere folte tenebre e turpe delirio fra le nazioni. Il clero avvilito, il papa insultato, i principati abbattnti, i sacri dogmi contrastati, l'ateismo sostenuto: in somma uno strano misenglio di virtù e di scelleragine, di eroismo e di persidia, di tirannia e di libertà, son queste le cose che formano il lugubre quadro dell'ultima delle rivoluzioni francesi; rivoluzione che spaventa il pensiero quando vuol meditarla, e che sarà appo dei posteri di maggior fama che fede. Servi dessa di pretesto agl'indisciplinati del clero per iscuotere il giogo dei sacri canoni, ai monaci indocili per isbucare dai chiostri, ai viziosi per divenire liberi : e fino dalla lorda culla mostrò di essere non per altro insorta che per fare vergogna allo spirito dell'uomo.

Idra così sparentevole nelle regioni uon fermossi dalle quali sorti, ma furibonda sempre più imperversando su l'Europa tutta, secò portio per orrendo seguito lo spirito di rettigine, la strage, la turbolenza, la condusione, la sfrenatezza; e quasi da pertutto miravansi atterrate le are, spenta pressociba la religione, e la divinità stessa caccista sembrava da tutta la natura.

Roma principalmente, le cui vicende narrar si dovranno, Roma più che egoàltra i tristi effetti duramente ne soffit. L'asspratore dei troid di Francia e dell'Europa tutta Napoleone, tutti mise in opera fino i più strani mezzi; affiichè possessore assoluto del temporale dominio dei pontefici si fosse reso. Roma per di lui cagione teatro divenuta di ferali tragedie, qualche volta rosseggiar fu vista di umano soaque da amici ed ostili petti sgorgeto: vide profanati i suoi tempii, involatio e i sacri arredi, lostane genti affollate a soggiogarla e ne sospirio per dolore; vide saccheggiati i snoi edificii, postine a ruha i musei e le ricchezze, cittadini fattisi tiranni e ne pianne di cordoglio; vide ne pai prigionieri, voto l'erario, guaste le sue campagne dalla enme strasiere e dalle proprie e gemè amaramente, ed a richismar segue alla nostra memoria tutti questi gravissimi danni che alcerto saranno in più libri registrati.

Volendo intunto, sebbene quanto più compondiosamente si posse, la storia tessere dei medesimi, siam costretti a prendere le cose molto dall'alto, sino all'origine rimontando della francese rivoluzione; e quindi rapidamente per le prime sue epoche segenadola, in ciò che nostro pensiero è lo accennare e'inontireremo, di dare non trascarrado gli sguardi generali che alla spiegazione dei particolari successi necessari ci sembrano. Al riacquisto poscia arrivati della pace per la Chiese acciacche sospessa la catena non rimanga degli avvenimenti nella sola persona di Napoleone Bonaparte rinniti, a lai terremo dietro; fiachè chiuso la avreno nell'uran e sotterrato que sepolero.

La necessità, l'opinione, la forza furono le motrici della francese rivolta. Gli animi dalla necessità riscossi, condotti dalla opinione, dalla forza sostenuti inevitabilmente si sollevano.

Lnigi XIV grande, malgrado i suoi grandi difetti, spinto dall'orgo-

glio non meno di ristorare la letteratora, che dalla vanagloria di farziriguardare como guerriero e conquistatore, immensi tenori profuse e di dae bilioni di lire debitore lascio il 200 successore Loigi XV, il quale anchiesso altri due bilioni impiegò con danno del subrio priacipe Luigi XVI, cui il cide o aveva a grandi calmità riserbato.

La non giusta guerra da lui contro l'Inghilterra per le brighe del conte di Vergennes interpresa e con vergognos rimembrana a termine condotta, la generosità del re, le somme spese della regina, il debito accrebbero e pressoche insolubile in creero: si chiamò quindi alla finanza il ginevrino. Necker, il quale sia come si voglia sagggio finanziere, o come ad altri è piscinto avido accumulatore, coll'avere sperto pubblici imprestiti lo stato peggiorar fece, e si costretto partiesee. La breve durata di tre successori ministri ci condoce al questro che monsignor de Brienne arcivescovo di Tolora, il quale sviluppar non sapendo le intrigate politiche faccende ai Parlamenti si rivolse, perchè move imposizioni si stabilissero; ma quelli al re si opposero, e I deca Filippo d'Orleans tutto mise in opera per mandare a voto le pretensioni del Monarca: quindi ben presto fu mandato in bando, simile sorte soffendo i parlamentari di Bonarca di bandos.

La volubile nazione estusiasta di sua natura, ed alle novità inclinata allora in persicioso amore converte il pubblico odio verso gli esuli; acri rimostranze se ne sentono, e tutti la convocazione de' Generali Stati (1) domandano.

A questo pauto arrivate le cose, dall'una banda imponemente spaciansi delle opinioni, che a tristi conseguente conducono: le contributioni dei popoli doni volontarii si appellano, nocivi dichiaransi i nobili, libero si pretende il culto religioso, il re vien chianato tiranno: da uralitra parte un lasso eccessivo dominante in oggi genere di persone, pessimi costumi, ed una generale miscredenza da per tutto fan ripetere riforma, ed uguaglianza. Il plissimo re, mentre gli asimi del popolo così irritati trovavansi, opportuno credè di pubblicare due editti nel giorno 10 maggio 1788, pei quali la legislazione riforma-sai, la coavocazione promettensi degli Stati Generali, i Parlamenti abolivansi, e unove tasse imponemani; indi militarmente l'istesso giorno

⁽¹⁾ Gli Stati Generali erano le Assemblee di tutta la nazione.

fattisi da' Parlamenti quelli statuli registrare, loro si annunzia l'annientamento: ciò malgrado essi il domani riuniti, dopo avere dichiarato nullo ed illegittimo ciò che nel di precedente la forza avera fatto loro approvare, il popolo sciolgono da qualunque siesi dovere. Immeditate conseguenza di quel fallo commessori per opera del ministro, di stabilitisi nuovi dazii, primachò si fossero oprate lo necessarie riforme!

Prosegnendo il de Brienne nella sua buassaggine esiliar fece i membri tutti dei Parlamenti; ma il popolo sollevandosi ne impedi l'esccuzione, e il re invano ordinando alle sue trappe di fare gli ultimi sforzi, dovè ricorrere al popolare favore, licenziando il ministro, e irchiamando il Ginerrino, il coi ritorno non fu dissimile da un vero trionfo. Appena da costui ripigliate furono le redini del governo, annullaronsi gli editti del dicci maggio, e si assegnò l'apertura degli Stati Generali in Versailles (1) per il 5 amaggio dell'anon 1789.

Diviso era il popolo francese in tre ordini; cioè clero, nobiltà, cittadini: unitisi questi per iscegliere i loro deputati grande fu la discordia, indecisa la vittoria; finchè superò il terzo stato, il quale
tanti rappresentanti ottenne, quanti insieme erano quelli dei primi due
ordini. Alla fine si aprirono nel di prefisso gli Stati Generali, e dopo
sersi riconosciuti per buoni i poteri, si stabili doversi decidere non
per ordine, ma per testa, o degli Stati Generali il nome, in quello di
Assemblea nazionale fin convertito. Questa i diritti dell'uomo nella lihertà, e nella sociale uguaglianza collocando, apri l'adito alla licenza,
ed alla perfetta anarchia; annullò i diritti fendali i vassallaggi, i
privilegi, le decime ed ancho le annate per Roma (2): e promettendo
dapprima rispetto alla religione, sicurtà ai cittadini, difesa allo proprietà; poscia perseguitò il Cristianesimo, vessò gl'indiridai, impadronsisi delle possessioni.

Il giorno 23 gingno 4789 il re condottosi all'Assemblea tutti ne condanno i decreti, e minaccionne bruscamente gli antori, ma appena partito, ginrarono i rivoltati di opporsegli; e del sovrano potere i

⁽¹⁾ Luogo di delizia dei re di Francia.

⁽²⁾ Le annate stabilité nel concordato di Bologna tra il re Francesco I. e papa Leone Xcramo la rendita annua di lutti i beneficii concistoriali, per la spedizione delle Bolle.

limiti in tale guisa restrinsero, che tranne l'eccellenza del titolo nulla più gli lasciarono. Luigi allora lor si rivolse col rigore; e il giorno quattordici luglio esiliò m. Necker, e chiamò a Versailles quattordici mila uomini, con ventiquattro pezzi di artiglieria: ma più non erano quelli i tempi di obbedienza, e di suggezione, oade quasi sul momento fu dal popolo costretto, e a richiamar l'esule, ed a licenziare le trappe.

Più freno da quel panto il forsenato popolo non ricosobbe, e dapertutto apportò sedizioni, scissure, tumulti, rapine, morti, incendii, rovine; e in ogni dove perdide, spopolamenti, strage, e licenza più atroce che schiavitta. L'odiata Assemblea d'iniqui libertini, e di perdatissimi uomini composta sholi i monsisteri, ordinò la readita de' besi del re, e del clero, stabili la tolleranza; e non contenta di apporture una rivoluzione nelle idee universalmente ricerate in tatti i secoli; richiese l'esecuzione di una danona ecclesiastica e civile costituzione, la quale non essendo nè monarchica, nè democratica, nè aristocratica, un mestro era che tatti i poteri confondeva, e i due vizii univa che non mai insieme s'erano vedetti il dispotismo cioè, e l'anarchia.

Non tardò il clero a fortemente riseatirsi, e se le oppose per via dell'opera Ezposition des principes sur la costitution du clerge, dimostrandola poggiata su falsi principii, ed accompagnata da inique massime, pericolosi dogmi, eretiche dottrine: e dopo arerla invano con prudente zelo combattata, i suoi risentimenti umilionne alla Sede romana; perlochò Pio VI persuase per lettera il francese avvilito sovrano a non volerle dare la ratificazione: ma quel governante dovè forzatamente darla il di 24 agosto 1790.

Non occaparonsi allora i faziosi che dell'escenzione; e al re non solo, na agli ecclistatici tutti ordinarono, che mantenere giurassero la novella costituzione: e il giorno cinque gennaro seguente tutti i preti che d'impieghi erano forniti a tale oggetto condotti furono nell'Assemblea, e chiusine gli ditti, nan insolente ciurinaglia fu destinata a mantenerri l'avvilimento, la confusione, c l'orrore. Pur tuttavia pochissimi giurarono; onde dappoi intimavasi ad ogni curato, o giuramento, o morte (1): e di molti fra loro chi fia scannato eziandio

⁽¹⁾ La formula del giuramento, che dagli Ecclesiastici pretenderasi era la seguente:

in sull'altare medesimo, chi facilato ancora innanai il tempio, chi lacerato a brani, chi strangolato, chi arno; e anovo spettacolo offir la
Francia di empietà, di orrore, di carnifician, ed insieme di apostolica costanza. I due hervi poi che spedi Pio VI (†) per condannare
la costituzione ecclesiastica, e il giuramento, più accrebbero quella
crudelo persecuzione; talchè si giunae in Parigi a creare la Chiesa
costituzionale, e dall'angusta basilica di santa Generica, il terribile
nome di Dio cancellatone, rovescistane da ogni colmo la croce, distruttue i capi d'opera rappresectanti le immagini di nostra religione, vi si sostituirono le bandiere della rivolta, i trofei dell'irreligione, gli emblemi dell'anarchiz i mesto avvenimento , e forse dei più
grandi che accaduti sieno sul globol e il giorno dieci agosto 1732
fu segmato pel ciorno del generale tamulto.

Il re, e la regale famiglia giadicarono doversi rifuggire presso la sala dell'Assemblea nazionale; ma ivi fatti prigionieri, nella torre del Tempio furono profondati; ed i preti non giurati condotti furono al Carmino, e a san Firmino, ore ai due di settembre, con diversi orribili generi di supplirio alla tiranosia della plebe fornon immolati; ed abi di che mortel Rifugge il pessiero dall'idea di quell'orribile spetacolo, in cui nas immenesa turba gridando Fino la nazione, e tracanando biochieri impronatati di sangue, facera carnificina d'innumeravoli vittine. Dopo sedici giorni si chiuse l'Assemblea, per dar luogo atu altro più perfido consesso che il nome prese di Couventione nazionale. Questa nella prima sedata (2) tolse la dignità regis, e fia Francia dichiarata repubblica, coll'esterminio di un soglio da otto secoli di antichità consolidato, e reso illustre da altrettanti secoli di gioria; indi disciolta ogni civile economis, sedotte molte anime incatte, si pessò a processare la regale famiglia. Il re

Di miglior scettro, e di più giusto (sto (3)

[»] lo N. N. sacerdote giuro di essere fedele alla nezione, alla legge, ed al re, e di mantenere a tutto mio potere la Costituzione civile del clero ».

⁽¹⁾ Uno addi 13 aprile, i'altro ai 10 maggio 1791-

⁽²⁾ Addi 22 settembre 1701.

⁽³⁾ Monti Basvilliana canto 4-

fa condanato alla peas della testa, e l'giorno 21 genare (1793 nella piazza di Laigi XV, svestilo de' sooi arretii ascese sul palco ferale; nè molto dopo, cioè il giorno 16 ottobre 1793 l'istessa sorte soffri M. Antonietta la regiast ed i ministri del culto, i quali soli al rovinoso torreate opporari tentavano, avviliti farono, degradati da ogni riguardo, e oppressi col totale speglio de' beni loro, con la detrarione, e col disperzzo. Si probil poscia l'abitio preteso, e da na novo
calendario formossi, pel quale teglievansi le domeniche, alle settimano
sostituivansi-le decadi, e ridicoli nomi s' mesi si apponevano (1): si
promalgò, che la Francia il Cristianesimo più non profesava, ma che
un culto vi si sarebbe sostituito, che di ministri non abbisognasse, e
le cui basi fossero, secondo il loro stravolto pessamento, e la regione
la libertà; per rappresentare le quali nade, sfrontate donzelle sagli
altari collocate prive nos farono di adoratte

Un considerevole avvenimento è qui da notarsi accaduto in Roma pochi giorni prima del terribile misfatto da noi non molto innanzi accennato, e che assai c'interessa, l'origine segnandoci delle tanto famose romane vicende. Si è desso l'uccisione di Bass-ville. Niccolò Giovanni Ugo di Bass-ville eletto segretario di legazione a Napoli nel 1792, per noti speciosi motivi in Roma volle trasferirsi, e fino sulle prime disperò di riuscire nei spoi rivolozionarii progetti: fermissimi essendo i Romani nel grande attaccamento al loro principe, ed alla cattolica fede: nondimeno da persone ancor di lui più tristi accompagnato, d'insultare pubblicamente ardi la maestà del sovrano, la dignità del popolo, e di vivamente e con imprudenza promuovere le opinioni del tempo; per lo che il giorno 13 gennaro 1793 ammutinatosi il popolo, se gli gettò addosso, e l'accise. E quantunque colpa in ciò non avesse avato la Sede romana, par tuttavia questo diede occasione a farsi contro di essa pungenti doglianze dai repubblicani della Francia, mettendo il colmo del dissapore fra' dne governi.

Intanto comparir si vide ai tumulti in seno Napoleone Bonaparte (2),

⁽¹⁾ I noni dei mei farono vendemiaire, Ireumaire, frinacire, nivider, piuriole, germinal, florindi, prainial, menudor, thermidor, e francisch, Coesalo canpiamioslo in generale fa decretato li 5 ottobre 17,93 e go più la joro 1,793 e no cedino il cominciamento e l'organizazione i ci quato decreto ii dichiaro che il primo assoo della Repubblica francese era cominciato a meranotic li sa settembre 17,93.

⁽²⁾ Nato in Ajazzo città di Corsica nel 1769.

il quale alle arme destinato sotto i francesi vessilli, fra il giro di pochi anni all'eminente posto era giunto di gonerale di divisione; nel quale grado l'anno 1786 le austriache armate attaccando, a Mentenotte le sconfisse, ed occupò Bologna, e Ferrara, stendendosi sino ad Ancona: talchà all'aspetto del rovinoso turbino che sovrastavale, riempissi Roma di grandissimo spavento, e fu il pontefice Pio VI dalle calamità dei tempi costretto a fare con quello delle negoziazioni, per mezzo del cav. don Niccolò de Azzara (1), e del marchese Gnidi.

Il rappresentante della francese repubblica la pace prometteva, a patto che se gli fosse data munita la città di Ancona, e insieme cento quadri, molti busti, vasi, e statue ad elezione de' snoi commissarii; ancora cinquecento manoscritti, ventun milione di lire tornesi, e un breve ai fedeli di Francia si dirigesse, col quale di prestare l'obbedienza si esortassero ai magistrati allora in vigore. Il santo padre avvedendosi che con un nemico trattar si doveva, cui sacra non era legge vernna, niuna vita rispettabile, nè santa alcuna religione, e che consegnenze del suo irritato furore erano i saccheggi, gl'insulti, le oppressioni, alle sue proposte aderi; il che poco sembrando al Direttorio di Parigi (2) di recedere al papa ordinava da qualnuque lega contro la Repubblica, di serrare i porti agl'Inglesi, e di rinunziare al dominio che godeva sopra Bologna, Ferrara, Castro, Benevento, Ronciglione, e Pontecorvo. Il papa, udito il suo concistoro, rigettò le indiscrete dimande, e'l nemico dichiarogli la guerra. Già ventimila soldati capitanati dal generale Victor, pronti mostraronsi a combattere Roma, e'l di primo febbraro 1797 marciarono contro i pontificii, i quali accampati si erano sulla destra del Senio (3) con settemila fanti, e cinquecento cavalli regolati dal generale Colli,

L'assalto fatto dai repubblicani fa terribile, e l'empito non aspettato absilut talmente le truppe romane che precipiosamente ritiraronsi a Faenza, dopo aver perdato circa novesento soldati e quattordici canoni; ma i nemici inseguironli alle spalle, atterrarono le porte della città, e ac ne impadronirono, e vittoriosamente impossessaronai di Imola, Forli, Cessna, Rimini, Pesaro, Fano, Shingaglia, e della For-

⁽¹⁾ Ambasciatore di Spagna presso la corte di Roma.

⁽²⁾ Tale era il nome che già aveva assunto i'Assemblea repubblicana.

⁽³⁾ Finne che si precipita a fronte di Faenza, e va a metter foce nel destro ramo del Po-

tezza d'Ancona. Mosso il papa più da saviezza, che da timore, di pedire gindicò a Tolestino, ove Napoleone dimorava, il cardinale Mattei, monsignor Galeppi, il dica Luigi Braschi, e il marchese Massimi, affinchè la pace avessero ottennto. Il legati firono cortescenente ricevati e il diciannove febbraro 1797 terminossi il trattato; si obbligò il papa a rompere qualanque lega contro la Francia, cederle Arignone, pagare trenta milioni di torresi, consegnare ottocento cavalli, i manoscritti e le statue, altra volta richiesti, liberare i rei di stato, e dichiarare quel trattato valido per sè non solo, ma pei snoi successori snoora: così terminando la romana guerra, Napoleone le sue genti a poco a poco dallo Stato ecclesiastico rimoreva, per opporsi all'Austria che già facevasi minaccevolto.

Stanca la Corte romana di più soffire, cominciava a fare le sue cociritosi, ed ai suoi stipendii pel governo delle truppe chiamava il generale Provera, e però gli agenti del Direttorio audocemente bravando, il papa costrinsero dopo pochi giorni a licenziare, e mandar via da Roma quell'antiriaco georriero.

Nella Francia intanto di fondare pensossi la religione naturale, col nome di teofilantropia, di cui fu capo La Reveillere-Lèpeaux; e rinnovellata la persecnzione contro i cattolici fedeli, turbati nuovamente farono gran anmero di baoni cittadini, ed in quello che di più sacro ha l'nomo empiamente malmenati: ma necessario era a quegl'iniqui settatori per istabilirsi, rovesciare il pontificio trono, ed a tal fine Giuseppe Bonaparte, Daphot, e Sherlock destinati furono a cambiare il romano governo. Informata delle pessime trame la santa Sede, usò invano ogni violenza; poichè il 28 dicembre 1797 un gran numero di democratici nella villa Medici radunati, a novità spinti da Duphot, le insigne alzarono della rivolta: le papali truppe loro fecero fronte, ed i novatori ritiratisi nel palazzo Corsini, ove dimorava l'ambasciatore della repubblica sanguinosamente si batterono. Dapbot colle armi in mano animava i tamaltaosi, ma da mortale ferita percosso de li a poco ne morì. L'ambasciatore subitamente partito, e portatosi a Parigi, a suo modo i fatti raffusolando, la guerra-fece apparecchiare; e ben presto posto l'esercito sotto gli ordini del generale Bertbier si marciava alla volta di Roma, e 'l di dieci febbraro 1798 sopra i colli mostransi i repubblicani, e nella città sboccando, occupano i forti:

l'indomani entrano trionfaudo, e il quindecimo giorno dello stesso mese i Romani gridando libertà, incamminansi a calca verso campo Vaccino a fronte del Campidoglio, un alberetto piautano con in cima una berretta, e ciuque notai un atto rogano, pel quale il popolo dichiaravasi libero, e sciolto dal papale dominio. Non molto dopo il generale Cervoni, ricevatone l'ordine da Berthier, s'introdusse nel palazzo del Vaticano, e al papa annunziò essere volere della repubblica francese che della sovranità temporale si spogliasse, ma quegli rispose che ciò non avrebbe fatto mai, onde pochi giorni dopo venne obbligato alla partenza avvisatagli dal calvinista svizzero Haller: e da francese cavalleria scortato, la notte de' 19 a 20 febbraro condotto fuori dalla porta Angelica fu portato nel convento degli Agostiniani in Siena. Ma uno spaventevole tremuoto ivi scoppiato, e precipitate le volte del convento, gli fu d'uopo sloggiare; e raccolto prima nel palazzo Venturi, poi nella villa Sagardi, finalmente il due giugno fu condotto nella Certosa di Firenze, ove la visita ricevè del re, e della regina di Sardegna, i quali fuggiaschi dagli stati d'Italia a tradimento loro tolti, si ricovravano nell'isola loro ultimo asilo.

Calmata la sedizione, già i Francesi indirettamente colle gravose tasse, ed assolute prepoteure a succheggiare cominiciavano l'infelice città, che altre volte centre del potere, e capitale rigorosa dell'unierras era stata adorata dagli amici, e temuta dagli stranieri; talche
il popolo langi dal rallegrarsi per l'acquistata libertà, in disperate
maledizioni scoppiava per le miserie, alle quali coadotto lo avevano,
e l'odiono giogo di seuotere tentava.

A mormorare primi farono i Trastoverini, e l'esempio loro ben presto scosse Albano, Marino, Villetri e città di Castello. Vial allora le strade scorre di Roma, gira Murat per tutti i contadi, e sanguinose mischie succedono, la fortuna delle quali in favore dichiarossi degli oppressori : e puco dappoi renivano da Parigi Faipoult, Florent, Dannou, e Mouge per dar forma alla efimera romana repubblica; ma questa nei soli nomi diversa dall'altra, sotto la quale quei commessarii viverano.

Uu articolo uella Costituzione incontravasi, pel quale odio giurar s'imponeva alla monarchia, e fedeltà allo stato repubblicano. Pio VI dal luogo di suo esilio, volendo definire tale affare, illecito per la prima parte dichiarollo; e se sembierole prudenza dal santo padre, e dai trionfatori nemici usata non si fosse, altri movimenti maggiori, e più scandalose persenzioni accadnte sarebbero. Glà il 20 marzo 1708 la costituzione, coi snoi magistrati stabilivasi, ed nna medaglia coniavasi con questa opierafe.

BERTHIER RESTITUTOR ORBIS E GALLIA SALUS GENERIS HUMANI.

G'i inopinati saccessi che ai vicino accadevano delle napolitane contrade, sospettar facevano al re Ferdinando un qualche sinistro, onde un esercito mise in arme di ottantamila soldati; e udito appena che gl'Inglesi vinta avevano la celebre battaglia di Aboukir, che la Turchia, la Russia, e l'Austria gnerra movevano contro l'orgegliosu azione degli europei pacifici stati perturbatrice, e che finalmente deboli francesi gnarnigioni nell'Italia signoreggiavano, triparti l'esercito, consegnò la più forte schiora al suo primogenito Francesco da Illastiriaco generale Mack, affinchè marciassero per la via degli Abruzzi dirigere ggli estesso col generale Colli volle la seconda schiera, che all'impeto diretto contro Roma serbava, e la terza schiera finalmente, in parte condotta dal generale Naselli, doveva tagliare a' Francesi la strada per la Toscana, e questa imbarcossi per Livorno; e la misore parte, che al conte Ruggiero di Damas ubbidiva, ad occupare portossi que' luoghi della Toscana, detti i Presidii.

Championnet, che era l'aversario generale non aveva che diccimila soldati; il di rentite horembre 1798 marciò contro costali l'esercito napolitano, e dopo sei giorni entrò in Roma Ferdinando da trionfante. Ma i nemici ben presto ingrossandosi di numero il di cinque dicembre attaccarono la zuffa, i Napolitani sharsgitati furnono costretti a prendere la fuga, ed i Francesi rientrarono in Roma; sebbene poi accostandosi gli Anstriaci, e glitoglesi, dopo nuova hattaglia rennero ad un accordo: i Francesi nacirono da Roma, Civitavecchia, Cornetto, e Toffa; lo svizzero Barcard generale dei Napolitani occupò primo la città, indi in suo luogo don Diego Naselli.

Gia Napoleone creato primo console a vita le risoluzioni affrettava contro Pio VI, e il 27 marzo 1799 fattolo trasportare per le Alpi, rinchinso avevalo nella fortezza a Torino, di là in Francia, e quindi a Valenza, ove arrivò il 14 luglio seguente, e ove il ventinove agosto 1799 carico di anni, e ricchissimo di meriti, consegnò il suo spirito al Signore (1).

Sembro la saa morte aver placato lo sdegno divino. Vittoriosi scoreo l'Italia gli Anatriaci, il cardinale Ruffo cacciando da Napoli i Francesi, entrò in Roma a nome della santa Sede, e il conclave in Venezia (2) riunito il quattordici merzo 1800, al seggio pontificio assunae il cardinale Gregorio Barnaba Chiaramonte da Cesena, già monaco cassinese, vescoro d'Imola, poi Pio VII, il quale il terzo giorno di luglio entrò in mezto ai consueti applansi della ciurmaglia, e di riparare gli affari del suo impero si die somma cura; ridacendo sul momento alla meglio ogni cosa nella forma primitiva.

Napoleone allora che grandi pensieri, e vaste speranze in seco nuriva, studiava per farsi benerolo il vicario di Cristo, e stabili di fare in Francia il cuttoliciumo rifiorire, il quale non solo perseguitato vi era ma quasi totalmente depresso; e pregava il papa che personaggi di spediese, coi quali un concordato avesse potato stabilire: infatti mandogli Fio il cardinale Ecole Consalvi (3), Ginseppe Spina (4), e il p. Caselli (5). Dall'altra parte il console le facoltà diede al di lai fratello maggiore Giuseppe, a Cretel (6), ed a Beraier (7), e il quindici luglio 1801 fa concluso il trattato, pel quale alla Chiesa restituivasi una riguardevolo parte di ciò che le era stato tolto, rimetteransi i vescori titolari, ed al papa il diritto rilasciavasi dell'elezione a nomina del console; e dichiarava il pontefee di riconoscere nel console quei diritti dei quali avenno fatto uso i francesi sovrani. Il concordato in Francia si rese pubblico il giorne di pasqua 1802,

⁽¹⁾ Il corpo di Pio VI, seppellito in un sotterraneo della cittadella di Valenza venne restiluito quattro anni dopo alla capitale del mondo cristiano dal primo console, il quale con solenni esequie ne onorò la menoria, e gli fece una tomba innaisare.

⁽²⁾ Nel convento dei frati cassinesi di s. Giorgio maggiore.

⁽³⁾ Segretario di Stato.

⁽⁴⁾ Arcivescovo di Corinto.

⁽⁵⁾ Ex-Generale dei serviti.

^{(6,} Consigliere di Stato.

⁽⁷⁾ Curato di san Lodo di Angeri.

ma con postille di somma conseguenza; fra le quali dicevasi, che ogni bolla o decreto (sia pure di ecemenico concitio) dell'approvazione abbisognasse del governo, che i vicarii generali usar potessero di loro autorità, dopo anche la morte del loro vescoro sino al successore, o simili cone delle quali amaramente si dolse il santo padre: ma non per questo ne provò dispiacere l'altiero nemico.

Concepito aveva Napoleone l'indegno progetto di tiranneggiare la Francia; e il decimottavo giorno di maggio 1804 salutare si fece imperatore dei Francesi. Atterrito rimase il pontefice alla vista di quel procelloso nembo, che poi sal suo capo scaricossi; allorchè chiamato venne a Parigi per ungere e coronare il novello conquistatore : e ad onta degli artifizii usati per iscnsarsi, dovè partire il secondo giorno di novembre 1804. Dopo 24 giorni di viaggio arrivò egli a Fontainebleau ove trovò l'imperatore; e il giorno dne dicembre nella chiesa di nostra Donna di Parigi l'unzione santa comparti a Napoleone, e il primo maggio seguente risali sal seggio. Prima intanto passando per Firenze, di sedare impegnossi le liti che insorte erano fra Ricci vescovo di Pistoja e la santa Sede, a causa delle ottantacinque proposizioni del sinodo pistojese; fra le quali aderito questi aveva alle quattro proposizioni del clero di Francia, da Pio VI condannate colla dottrinale bolla Auctorem fidei; onde era stato rinserrato il Ricci nella sua villa di Rignano: e Pio VII, a sottoscrivere lo indusse una pubblica dichiarazione, per la quale le apostoliche costituzioni dalla santa Sede emanate contro gli errori di Bajo, Giansenio, Quesnellio, e loro discepoli, e la dogmatica bolla Auctorem fidei accettasse. E malgrado il suo fervido, ed ostinato carattere, il pistojese pastore sottoscrissela; e fra' di lui seguaci, molti volontariamente ritrattandosi, l'inganno confessarono, e ne promisero l'emenda.

Frattanto quel nome d'imperatore assanto da Napoleone a tanti i regnanti dispiacque, ed una lega formarono per rorseciare quel co-losso, che ingrandir vedevano di giorno in giorno, e che annanziava d'invadere ogni potere, di estinguere tutte le monarchie e di spegacre ogni avanzo di libertà. Ma giunto aucor non era il termine delle napoleoniche vittorie; quindi il novello imperatore nella campale battaglia di Osterlitzza sconfisse gli Anstriaci, vinse i Russi, incatenò la Prussia, riconolitosi con la Turchia, apparentò l'Italia, e da intermi-

nabile desto di dominare infiammato, successore appellandosi di Carlo Magno, l'intero dominio pretese dell'impero di Occidente. E con gravi minaccie al papa ordinò, che seco lui una lega a atringere si preparasae difensiva non solo, ma offensiva; in vigore mettesse negli stati della Chiesa il suo codice; la tolleranza stabilisse di tutti i culti; abolisse tutti gli ordini religiosi; e coronasse l'usurpatore Giuseppe Napoleone in qualità di re delle Due Sicilie: altrimenti apoglierebbelo del temporale dominio. Rispose il papa richiedersegli cose impossibili; ma l'imperatore proseguiva minaccevolmente a vessarlo; e quindi il due febbraro 1808 seimila Francesi sotto la condotta del generale Miollia corrono alle mora di Roma, con frode assaltano la porta del Popolo, impadronisconsi del forte sant'Angelo, e voltano la loro artiglieria contro il palazzo del Quirinale, tranquilla sede dell'ecclesiastico aovrano; indi tolta al pontefice la civile autorità, delle guarnigioni privaronlo. Ne scrisse Pio acremente a Napoleone; ma costui dopo le celebri vittorie acquistate sull'Anstria nel 1809, inconquassabile atimando il suo trono e di perpetua durata per le paci di Tilsit e di Vienna, e pel matrimonio coll'arciduchessa Maria Luiaa, dopo il ripudio della prima sua moglie Giuseppina, il giorno 7 maggio 1809 decretò in Vienna, che gli stati del papa rinniti fossero all'impero francese, che imperiale e libera città Roma divenisse, e che una consulta estraordinaria il primo di giugno 1809 pigliasse possesso a suo nome degli stati della Chiesa.

Sfrontatezza si perniciosa inroglio Pio VII li undici giugno 1809 a pubblicare-la acomunica contro l'usurpatore; chiuder fece le porte, e-morare gli aditi del suo palazzo Quirinale, dove riuserrosa. Avvisatone l'imperatore ordinò, che rivocasse il papa la scomanica, e due milioni annui di franchi accuttases, entra più ingerirsi nel temporale governo; altrimenti, scrivera si suoi, che lo arreatassero. La notte del ciuque al sei laglio il generale di generale di generale di geodarmeria Radet condussero al Quirinale una branca di soldati, e di fazioni, e quest'ultimo all'una e mezza del mattino diè il acguale alle trappe, colle quali scalo le mura, ed cettrando nel palazzo, presentosi al papa, che applicato ritrorò nel suo gabinetto; ed intimogli a nome del governo francese quanto Napoleone ordinare. Pio animato dell'eroica fer-

MORTILLARO Vol. II.

mezza de' Leoni (1), dell'evangelico coraggio de' Siati (2), e de' Martini (3) ricasò le offerter e se gli annunzio che partisse; ed esso sul momento l'evatosì e pastosì sotto l'ascella il breviario, preso per maoi un cracifisso, usci dalla stanza, scese per le scale, montò in carrozza, ed uscendo per la porta Salara fu cosdotto per la via Flaminia al ponte Emilio (4), ove attaccaronsì alla sua carrozza i cavalli da posta, che lo condussero alle frontiere della Toscana; poi passò per Genova, ed Alessandria della paglia, fece posa a sant'ambrogio di Susa, indi ripreso il viaggio ando a Grenoble, Valenza, Aviguone, Aix, Nizza, e finalmente il 15 sgosto giunne a Savona.

Appeas parti da Roma il santo Padre si stabili il norvo goreno: crossi il Senato, ed i ode dipartienesti diviso il territorio, l'uno fu detto del Tevere, l'altro del Trasimeno, i monasteri e conventi vi si abolirono, e poi si richiese al sollito il giuramento di fedeltà acche dagli ecclesiastici, fra i quali molti che ricaseroco di prestato, chi fu coodotto in Francia, chi a Piacenza, chi nell'orrido carcere di Feoestrelle (5).

Giusto il papa a Savona, fu alloggiato nelle stanzo del sindaco Sanoni, poi in quelle del rescovo, io fine o el palazzo della Prefettura; nè gli fa permesso parlare coo chicchesia se non presenti le guardie, le quali colle ragioni lo esortavano, e con le minacco lo atterrivano per condiscendere alle pretensioni dell'imperatore. Alla perfine consciutolo troppo costante per cedere alla violenza, cercarono i suoi ocenici di scuostelo calle dottrine.

Vacanti eraco moltissimi vescovadi, e ricusato aveva Pio VII di conferire l'istituzione caconica a' ominati dall'imperatore; riconoscere con volendo nell'antore di tante, e si enormi violenze il diritto di cominar vescovi. Napoleone, che pel concordato obbligato era in tali

⁽s) S. Leone I detto il grande, pontefice nel v secolo, colla sua santità, sapienza, e facondia atterri Attila, e Genserico.

⁽a) Sisto V pontefice nel xvi secolo, acerrimo difensore della giurisdizione della Sede apostolica.

⁽³⁾ Martino I pontefice nel v11 secolo, con animo invitto soffri l'esilio per aver condannato il tipo di Costante difensore dei Monoteliti.

⁽⁴⁾ Corrottamente chiamusi ponte Miloio, e più corrottamente ponte Molle.

⁽⁵⁾ Piccola piazza munita posta sul Clusone tra Susa e Pincrolo.

circostanze ricorrere al papa, si adoperò presso il cardinale Caprara (1) a farne la dimanda; ma il papa negativamente rispondendogli, somma maraviglia dimostrò, perchè tai cose da un suo legato gli venissero proposte.

Dopo tale nuova quale risoluzione prendere Napoleone non sapeva in si rischioso affare: intanto aveva udito, che dopo la morte del vescovo, la episcopale giarisdizione nel capitolo trasferivasi della chiesa cattedrale, cui apparteneasi il nominare i vicarii capitolari che la diocesi nella vacante sede reggessero; e che in ultima necessità investiti i capitoli alla morte del vescovo dell'episcopale potestà, ginsta gli antichi usi di Francia, quella conferivano all'ecclesiastico dal sovrano alla vacante sede nominato: e siccome governate trovavansi molte chiese da vicarii capitolari, voleva che costoro rinunziassero per entrare i suoi nominati. Ma il papa scrisse ai capitoli, e ai vicarii, affinchè ciò non facessero; e'l sno nemico infuriando fecegli torre ogni esteriore apparato di grandezza, privar lo fece anche delle cose allo scrivere necessarie, e chiamò un consiglio ecclesiastico a Parigi, al quale intervennero cardinali, arcivescovi, e vescovi, acciocchè dichiarassero i seguenti articoli cioè:

1º È arbitrario il governo della Chiesa, e può il papa per ragioni temporali ricusare il suo intervento negli affari spiritnali?

2º Conviensi che 'l Concistoro (2) sia composto di prelati di tutte le pazioni? e non ha l'imperatore nella elezione dei cardinali tutti i dritti che apparteneansi ai re di Francia, a' duchi del Brabante, ai re di Sardegna, a' duchi di Toscana, e simili?

3º L'imperatore, e i spoi ministri hanno violato il concordato? 4º Dopo il concordato si è trovata migliore la condizione del clero di Francia?

5º Non essendo leso il concordato da parte dell'imperatore, può il papa arbitrariamente ricusare di conferire l'istituzione agli arcivescovi, e vescovi nominati?

6º Finalmente, ricusandosi dal papa di eseguire il concordato, vaole l'imperatore che si tenga per abrogato; ma che farà pel bene della religione?

(1) Arcivescovo di Milano, legato della santa Sede a Parigi-

(2) Consiglio particolare del papa.

- A queste domande così risposero i prelati (1):
- 4° Il governo della Chiesa non è arbitrario, nè ricusare può il papa il suo intervento negli affari spirituali per ragioni temporali.
- 2º I cardinali esser deggiono d'ogni nazione; ma l'imperatore può chiedere quelli, che di proporre spettava a quei sovrani, ne' dritti dei quali è entrato.
- 3º Non si e il concordato dall'imperatore violato in punti essen-
- 4º La condizione del clero di Francia dopo il concordato è migliorata.
- 5° Non può il papa arbitrariamente negare l'istituzione canonica ai vescovi legittimamente nominati ; ma è obbligato a dar le bolle, o allegare i motivi canonici del suo rifiuto.
- 6º In fine dichiaranno il concordato come per abrogato, e dissero doversi in quanto all'istituzione dei vescoti ripregare sua Sautità: che se persistesse nella negativa si sarebbe ricorso temporaneamente all'antico diritto dei metropolitani; mettendosi in uso la dimenticata prammatica di Bourges, ed un concilio nazionale a questo oggetto si convocasse.
- Ciò fu causa di gravi risse fra gli antipapisti, ed i curialisti romani; e Napoleone se ne compiacera, perchè avvedevasi quale turbazione erano per cagionare al religioso conce di Pio VIII: e convocato pel nono giorno di giugno 1811 un concilio nazionale, al pontefice spedi due deputati; cioè l'arcivescovo di Tours, e quello tii Treviri per annunziargli il tutto, con facoltà di trattare su i seguenti due articoli:

Primo. Che desse il papa la canonica istituzione a' vescori nominati, ed in avvenire fosse obbligato darla fra il termine di tre mesi, scorsi i quali la nomina si comunicherebbe al metropolitano; in mancanza del quale al suffraganeo per ottenere l'istituzione.

Secondo. Che il papa libero fosse di ritornare in Roma, purchè prestasse il giuramento, che nel concordato prescriveasi; oppure ri-

⁽¹⁾ I prelati furono:

l'eardinali Pesch, Maury, Caselli; gli arcivescovi di Tours, Tolosa, Malines; i rescovi di Versailles, Savona, Casale, Quimper, Montpellier, Troja, Nantes, Treviri, e vi si aggionne il ve sevoro di Fenna.

siederebbe in Avignone con 'due milioni annui, e con gli onori sovrani.

Raccomandava soprattutto Napoleone s' deputati, che assolutamente al papa la speranza togliessero di riciperare la temporale sovranità di Roma, e che gli ancunziassero essere già convocato il concilio.

Giunti in Savona i due arcivescovi, e benignamente accolti dal visibile capo della Chiesa, il loro incarico manifestarono, e il papa pieno di tristezza risolutamente dichiaro nulla voler trattare sul secondo articolo; ma sul primo volere esteso il termine sino a sei mesi.

Poco sembro questo a colui ch'era difficile a contentarai, e quattro cardinali (1) mando all'illustre suo prigioniero, ed un arcivescovo (2), affinche con l'imperiale stipandio a ritornar servo in Roma, od in Arignose lo persuadessero; altrimenti del concilio si servirebbe che già trovavasi convecato.

Parlarono al papa i deputati con la più viva e forte commozione; ma quegli dopo aver fatto breve orazione a Iddio: « Chi mai, disse lore, ha convocato questo concilio? chi me ne ha reso consepevole?... Si vuol danque che la Chiesa sempre ceda, ed offesa in vece di essere codisfatta, preggli, si avvilicae, si similii, e sà atessa tradiaca?... dorrò io che il capo ne sono satto scelto da Dio per reggerla, alle perfide trame condiscendere di nno sconoscente figlio, che ardisce finora, dopo tanti segnalati favori la propria madre tradire, trafiggere e pressochè annichilare?... Judica Deus an imani meam!! » e così esclamando licenziò i deputati.

Intanto il concilio di Parigi fece un decreto rispondente alle promesse che fatte aveva Pio VII si due arcivescori, dei quali poco fa si è parlato; onde si pensò di mandarglielo, affinche lo ratificasse con breve. Nuovi deputati (3) portaronglielo, e il breve di approvazione ottennero il di venti settembre 1814, nel quale si stabilira che vacar non potessero più di na nano le arcivescovali e vescovali sedi, ma nominasse l'imperadore, e il papa istituisse; che se fra sei mesi

⁽¹⁾ Roverella, Duguani, Fabricio Ruffo, Bajana.

⁽²⁾ Monsignor Bertazzoli arcivescovo in partibus di Edessa.

⁽³⁾ Furono questi l'arcivescovo di Tours, l'arcivescovo di Malines, il vescovo di Faenza, l'arcivescovo di Pavia, i vescovi di Piacenza, Evreux, Treviri, Nantes, e Feltre.

institutio non avesse, ciò farebbe il metropolitano do il vescoro più anziano: indi questi deputati impegnaronsi di vessare il santo Padre soll'affare del temporale. Isevitabile gli presentarono la perdita della Chiesa romana; quasi quasi erano per dirgli, che conquiso e stadicato verrebbe il cristianesimo ed esso ne sarebbe detto il criminoso autore: una ferano il papa, fo sempre negativo, e se ne partirono quelli dispiaciuti. Poco dopo cercò sache il prefetto far le sue parti, una senza profitto.

Gii le cose cominciavano a cambiare: temera Napoleone la lontananza del pontefice, onde per evitare ogni pericolo pessò farlo traferire in Francia, e la notte dei nove giugno 1812 fu posto in carrozza accompagnato dal generale di gendarmeria Lagorase, e incamminatosi per la volta d'Alessandiria passò per Campomaroni, e giunne it 20 dello atesso messi in Fontainobleau, poco prinas che vi fosses arrivato Napoleone: e vii nell'imperiale soggiorno non trovò che una decorata prigione.

Avvicinavasi intanto una incredibile catastrofe, Quell'nomo portentoso, favorito da un immenso numero di segnaci per disturbare i regni, ed abbattere i troni, e per travagliare la religione, già divenuto insoffribile accostavasi alla sua rovina; e dopo aver fatto tanto parlare di sè gli nomini, doveva inabissarsi per sempre nelle tenebre di un perpetno obblio. Pieno di un'ambizione, che sempre più colle nnove conquiste dilatavasi . mal soffriva che un altro imperatore lo pereggiasse in potere; dichiarò quindi la guerra allo czar Alessandro, e parti per Dresda alla testa d'innumerevole armata, traversò la Polonia, tragittò il Niement, e la guerra infieri in lontanissime regioni; desolò le sponde del Boristene e del Volga, combattè a Smolensko, e a Barodina, e tutti sconfisse gli eserciti, che se gli opposero: e marciando senza posa impadronissi di Mosca, che trovò dagli stessi abitatori incendiata (1). Ma voltata la fortuna cominciò a soffrire considerevoli perdite, e fu costretto battere la ritirata; cercando di svernare nelle provincie meridionali della Russia. Si venne quindi al decisivo attacco di Malo Jaroslavetz, ove fu vinto dal feld-maresciallo

Tra le diversità dei pareri intorno agli autori dell'incendio di questa città, questo sembra il più fondato.

Katasow, e bisognò ripiglisre la desolata strada di Smolensko, ove il resto delle trappe si perdè tra i giacci. Essendo ritornato a Parivergognoso per la sua presanzione, credè opportuno conciliarsi col papa, e seco lui concluse un concordato in Fontaineblesu, addi 25 gennaro 1813 (1), i cui principali capi furono: che Sna Santità esercitasse il pontificato come i suoi antecessori, se gli rendessero i beni asistenti che se gli avevano tolti, e quelli slienati con due milioni annanii di franchi si compensasero, desse il papa fra sei mei la canonica istituzione ai vescovi nominati, scorso il quale termine, il metropolitano la darebbe per lai, odi na na vece il vescovo più anziano: ma la futura sesde del papa fassiosisi indeterminata.

Napoleone cercó quanto più prestamente potè di pubblicare il concordato, e acostatasi la stagione farorezole al guerreggistre, ricomparve su i campi della Germania, e combattè i Russi, i Prussiani, a gli Anstriaci con estremo valore; ma i suoi nemici ingrossandosi, dirennero formidabili. Egli il aspettò a Lipsia; ma questa battaglia lo sconfisse totalmente, e dovè precipitosamente ricovarsi nelle terre francesi. Gli Austriaci condotti da Haller ciagono allera con potenti forza tutto il regno italico: e Napoleone condutte coll'avanzo dei suoi in Fontaineblesu dovè abdicare il trono, sul quale erasi potuto in nalzare, colle seduzioni di tutti i popoli enropej; stante le belle promesse di felicità inaudita, che non mai quelli sperimentarono; firmando il seguente atto di abdicazione:

Le potenze alleate avendo proclamato, che l'imperatore Napoleone era il solo ostacolo allo ristabilimento della pace in Europa, l'imperatore Napoleone fedele ai suo giuramento dichinare che egli rimuszia per sè, e suoi successori al trono di Francia, ed a quello d'Italia, e che non v'ha sagrificio personale, anche quello della vita, che egli non sia pronto a fare all'interesse della Francia.

Fatto al palazzo di Fontainebleau li 11 aprile 1814.

Firmato - NAPOLEONE.

(1) Schbene havvi chi si opponga alla realità del medesimo

Vennero così i Borboni richismati a governare la Francia, e direnato Napoleone prigioniero, costretto a dimandare na sillo si scelse l'isola dell'Elbe; nella quale fu confinato. Gli Austriaci entrarono in Milano il 28 aprilo 1814, e il di 23 maggio il generale conte di Bellegardo ne prese possesso in aome dell'Austria, e rientrò Pio VII, il 24 maggio da sovrano pacificamente nella capitale del mondo, ove impiego il resto dei suoi giorni a volgere dal sno seggio le chiavi del cielo, e da riparare i mali prodotti da tanti anni di dispotismo: e Roma festeggiante raccolse nelle sue mura il vicario di Cristo, castode fedele dell'inviolabilità dei misteri, il quale poi se se morì il 20 agosto 1823.

Il dolore che soffriva l'ambizioso Napoleone era iadicibile: altro rimedio non ritrovava egli a mitigare la sua pena, se non la speranza di risalire sul troao. La fortana lasingollo, ed esso iaganasado la sorveglianza dei castodi, il di 26 febbraro 1815 alle nove della sera fuggi, ed il primo di marzo, con mille e cento nomini sbarcò sulla spiaggia del golfo Juna. I sovrani europei, che riuniti si erano in Vienaa per fare una lega coatro esso Boasparte; mentre aacor questi saonar faceva la sua temuta voce su i campi di battaglia, ascor aon si erano divisi: essi ai 18 di marzo, saputo quello sbarco, dichiararoao che Bonaparte nemico, e perturbatore del riposo del moado, fosse abbaadonato alla pubblica vendetta. Bonaparte eatrò in Parigi li 20 del detto mese, e marciò li 12 giagno coatro tutti gli alleati: ai 16 viase la battaglia di Fleary; ma ai 18 la celebre battaglia del Mont-saiat-Jeaa, detta di Waterloo lo distrusse. Egli dovè abdicare per la seconda volta ai 22 giagno di detto anno 1815, e il 29 alle quattro ore della sera parti dalla Malmason per condursi a Rochefort, ove due fregate dovevano recarlo agli stati Uniti. Ma avvisato dell'eatrata di Luigi XVIII nella sua capitale, abbandonossi agl'Inglesi: essi lo posero prima sul vascello il aelloaofonte, poi sul nonthunaerland, e lo condussero ia saat'Elena.

Lo accompagnarono la famiglia intera del generale Bertrand, quella del conte Mosholona, il conte di Lascassa, il generale Gorgaud, nove servidori, tre fantesche, ed un chirurgo; aè ricevè dalle guardie, se non gli onori di generale. Ai 15 di ottobre 1818 giunse in sant'Elena, e andò ad ablirare la casa di Capwoch, e quindi dimenticato da tutti;

grave a sè atesso, mor in età di soni 52, sabato il di 5 maggio 1821 alle ore sai meno disci minni della sera dopo 40 giorni di fiero cancro allo stomaco. Il di lui corpo venne ateso sopra il letto di campagna, che avera portato ad Osterlitza, e 1 suo cadavere posto sopra
u carro tirato da quattro cavalli venne accompagnato da Napoleone
Bertrand figlio del generale, e dal cappellaso in sbito di Chiesa, dai
medici Marchi, ed Arnott, e insieme associaronio dodici granatieri,
il generale Bertrand, e il conte di Montholon, la signora Bertrand,
e san figlia coi domestici della casa gli uffisali di mare, lo stato
maggiore delle truppe, e 1 consiglio dell'isola, il generale Coffin, il
marchese di Montchora, l'ammiraglio e 1 governatore, un corpo di
dragoni, i violontari di saste Elean, regimento 676, e 207, le truppe di
mare, e 1 corpo di artiglieria. Feronsi tre salve di 12 cannoni da 32,
e 1 vascello ammiraglio tiro 25 colpi.

Il corpo di Napoleone sa chiuso sin una cassa di piombo, e questa in altra di mangoni, la quale rinserrata in una bara di rovere impellicciata di ebano, e guarnita di argento, su posta entro una larga pietra suggellata. Prosonda è la tomba 14 piedi, el il voto venno riempito con pietre legate da ferri: essa è nella valle Jamsè-Villey Inugo del ano diurno passeggio, ove per sua propria disposizione sa sepnellito.

Si estinse in tal modo il regno italico, e svanì l'impero di Napo-LEONE BONAPARTE come suole avvenire alla maggior parte di coloro, i quali fra le stragi, e le rovine asliscono sol trono.

MORTISLAND vol. II.

25

RESTARTO ATITA

Luxuriantis hominum phantasiae quoties figmenta philosophico oculo intueri concessum est, risum quandoque tenere non valemus. Nil intentatum nostri liquere majores, et proh pudor! tot tantaque deliramenta in medium protulere, ut in meridiana luce summi nominis etiam philosophi coecutire visi fuerint. Cartesins quidem, coeteroquin de philosophica repubblica benemerentissimus, in praesenti de belluarum animis quaestione, de qua breviter nobis aliquid erit disserendum. machinas illas volnit, et omnium argumentorum momentis probare constur, omni prorsus in operibus illas spiritu carere, et bumano rationali inferiorem, materia inerte superiorem animam bellnis tribuere verebatur, ne bomines forsan de illarum natura participantes deprimerentur, sapra debitum vero belluina familia sublevaretur. Verum nil borum contingit in assignandis singulis belluarum generibus animis, quin, et maximopere summa artificis sapientia effertur laudibus, experientia, et ratiocinatione ducibas in contemplatione illarum nescio quid jucundum exoritur, quod procul dubio ad affirmandam in illis animam conducit. Hoc videre nobis est, et pro mearnm virium ratione mibi demonstrare, quid bellaina anima sit, quibus proprietatibus gaudeat, quibus carere videatur. Jucondom plane argumentum, tom ex rationum pondere cui innititur, tum ex connexione quadam quam cum nostra natura absque dubio babet, de qua audire cuique gratum est. Mihi disserenti, qua soletis animi benignitate, vos attentos, ac benevolos velim. Ne plura, rem paucis attingamns.

Dispereant tenebrae, ut clarius veritatis lumeu effulgeat. Prodeat in medium Cartesius. Machinas belluas esse autumat? quibus suffultus rationibus? nullis si bene veritas perpendatur; gratis ergo asseritur, gratis negator. Conferamus, si placet, politiorem, celebrioremque machinam, quae iu uobis est orologium scilicet, cum belluarum operatiouibus, quid in illo deprehenderimus, quod commune sit tautisper cum belluarum actionibus? Moventur rotae, et alieno artificis impulsu, moventur bestiae at quis proprio moveri impulsu bestias inficiabitur? Sequenter surdae corsum justa perfectissimas mechanicae leges, uniformes in motibus, tanto tempore moventur, quanta vis fuit illis communicata, vel pendulorum poudere protracta. Abrumpunt istae cursum, festinant, lento gressu gradiuntur, transiliunt foveas in quas incidunt, tranant flumina quae viam impediunt. Haec omuia nisi a motu proprio derivata haud unquam potis est ut eveniant. Audivimus, Xircherii illius perceleberrimi statuas sese moventes; num baec omnia (sed melius) numquam minimum quod observare licet in belluis praestabant? Ni prorsus iusanire velimus diversae bestiae Xircherianis statuis dicendae sunt. Praeterea in machinis id observare venit, coarctantur hyeme rotae, seu illud quodlibet cui motus applicatur, calore dilatautur, quo semel abherrant a muneribus conficiendis semper in codem manebunt errore. Si orologii Italorum more insonat aes campanum, iisdem iutervallis sonitum audiemus, nec quidquam immutabitur certissime si Gallorum, ut vocant, more horas indicabit; verum quot motus varietates uno eodemque instanti in belluis deprehendimus, quot rotae, quot vectae, quot trochloeae requirerentur ad illos motus mutaudos, juvandos, perficiendos? Spoutaneis cur non potius motibus gaudentes belluas pouimus? quid difficultatis intercedere poterit? Simillimos nostris motus efficient, appetunt quod bonum illis est, quod malum aversautur; si semel, vel bis a nobis in errorem fuerint conducti, non tertio occurrent: quid restat? spontaneis illas motibus praeditas negabimus? quin, et plura dicam, cognitione, et memoria, et phantasia, et facultate imaginandi pollere, luce meridiana clarius nobis apparet. De passere illo canebat Catullus:

Ad solam dominam usque pipillabat;
ergo illam iuter caeteras puellulas noverat. De equis Mautuanus poeta
scriptum reliquit:

Tum si qua novum procul arma dedere, Stare loco neseit, micat auribus et tremit artus, Collectumque premens volvit sub naribus ignem;

ergo hoc tabarum sonitu magis quam alio strepito bellicus equus trahitur. Hine illud etiam Ovidii, quod in adagium venit:

Terretur minimo pennae stridore columba, Unquibus, acciviter, sautia faeta suis.

Unguibus, accipiter, saucia facta suis, Nec procul a stabulis audot discedere, si qua Excussa est avidi dentibus agna lupi;

et illud:

Cautus enim metuit foveam lupus accipiterque Suspensos laqueos, ut opertum milvius hamum.

Ergo res internocenti, ergo sensationes, quas olim babuere recovatas deprebendunt, ergo inest illis memoria. El phantasiam, et facultatem imaginandi, et similium cassum expectationem negare illis absque temeritate non possumus, si quod eleganter Lucretius asseruit, audire placebit:

Quippe videbis eques fortes eum membra jacebunt, la somais nudare temen, spirarreque sarpe, Et quasi de palmis numma contendere virves, Veastumque canes in molli saspe quietet, Tuna quasi exercibus paelgetist, saspe quiete Jactant crura tanses subito vocesque repente Mitunt, et crebras reducunt naribus auras, Ut vestigia si tencat inventa ferarum, Expergefactique sequuntur inania saepe Cervorum simularen, fuga quasi dedita cemant, Donee discussis redeant terroribus ad se; An pictoribus, atque poetis, Quidibéet audordi semper fuit acqua potestas.

None ipsi catellos vidimas adveniente domino saltantes, caudau liniter atterentes? Car non, et cullibet doman ingresso idem presetant? quin, et latratibas auras implent, si quem novam hominem conspexorint? Car blanditis magis illos alficitant prae caeteris a quibus panem, et escas habote ctribitas? Car a baculi sapesto figientes vidimos, timoris signa cur exhibent? quae habuernnt verbera certo certius memipernat. Nonne, et simiae, et ursae in theatris veniunt, et certa lege choreas ducunt, quae doctae foreunt retinent, et jussu domini ad risum populi frequentis excitandum ea omnia repetunt. Quae machina talibus, tamque diversis, uno codemque tempore proprietatibus in hoc mundo spectabili videnda venit? Tales exibeant nobis machinas adversarii, et machinas nos cum illis belluas esse praedicabimus. Verum quid, et illi reponent, si appetitu affectuum vestigiis, et rationis et ratiocinationis umbram illas donare non perhorrescimus. Nidos fovent, in caveis filios nutriunt, custodiunt, protegunt, ad volandum, vel ad escam quaerendam erudiunt, tremnnt artus, arriguntur pili si venatores conspiciont, ardent oculi, insurgent in eos a quibus se laesas arbitrantur. Dedit autem, inquit Tullius, eadem natura belluis, et sensum, et appetitum, ut altero conatum haberent ad naturales pastus capessendos, altero secornerent pestifera a salutaribus. Expectatio casoom similium ratiocinationis umbram non praesefert? Non vero ideae rernm distinctae idcirco tribnendae illis videntur, intellectu enim, et sermocinatione destituuntur, nec rationis lomen illis effulget; quippe quibus appetitus, et instinctns quidam a natura ipsa insitus, dux et regula singulis io operibus est, ratione illas destitutas volumus, cum veritatum connexionem, rerum ordinem efformare, nec percipere valeant. Praemiis allici, nec suppliciis terreri possunt, cum soluni praesentia rerum trahantur; recti, justique capaces nec esse ullo mudo possunt. Nec ad rationis usum illis concedendum nos inducunt illa affabre elaborata, et adamussim expolita opera, quae nostrae contemplationi objicinatar. Cellulas apium rimantes, carumque rempublicam introspicientes, magna rapimor admiratione. Verum haec quantumvis admirabilia solis rerum singularium relationibus, et quadam naturae admonitione peraguntur, vernm admirabilis illa apinm industria uniformis est, codem pacto quaeque apicula ducitur, eodem instinctu, non propria inventione, non studio, non disciplina illarum actionum peritia, et usus acquiritur. Quod de apibus audistis, de caeteris animantibus dictum habeatis. Si haec omnia munera, officiaque praestant membrorum, nervorumque apparatus, et conformatio, quis anima membra illa mota non dixerit? Ridiculum prorsus est, a Deo quemcumque in bestiis motum effici asserere, ineptire prorsus hoc est, nec confutatione dignum assertum illud videtar. Cacterum si quis corporean suimam belluarum diterit, materiae forsan prorsus aliena esse quae adhoc recessimas nou videt, uce istorum delirametta corrigendi denaedatam nobis ducimus provinciam. Spiritum, ne hanc seimam an incorpoream, et immaterialem tantum discrimus ambiguat nonoulli. Lis de nomine non est; quodocamque assertum a vero ne utiquam abberrabit. Bellainae animae dotes, et existentiam huc exque exposeimas, ab humasa longe differe, quippe que superioribus facultatibus quibus hominum spiritus gaudet, omnino carent, localeuter demonstravima, a materia vero sejucctas fecimus. Quid restat, aisi vobis, qui benigas ad audiendum sures praebuistis gratius agam innumeras, et se molestior longitudine evadam, orationi meae finem imponam.

ZISSY ZSZTTZI

LETTERA I.

A MONS. FR. DOMENICO ORLANDO

VESCOVO DI CATANIA

SUL CORSO COMPLETO DI TEOLOGIA DOGMATICA

DEL CAN. MICBELE STELLA

MONSIGNORE

Disdegno graedissimo per gli studii ecclesiastici mostran taluni, e non son pochi, che danno opera alle lettere; quasi fosse maggior vergogna il conoscere addentro quella religione nella quale ci è dato di nascere, che non conoscendola sprezzarla.

In quanto a me sono di avviso, ed ho cuore di dirlo alla scoperta, che ciò sembrani vituperevole coas; anzi parmi assai strana pei cultori della sapienza l'ignoranza delle dottrino refigioso e la trascuranza assoluta delle ascre discipline. E incessanti grazie le rendero mi sempre per essermi stata Ella, veneratissimo Mossignore, sin dalla mia fanciullezza e per lo corso di sani non pochi, appunto fino a quando la Provvidenza chiamollo a cotesto vescoval seggio luminoso, e di guida ed is procose da apprendere le verità divine, e le fondamenta su cui le medesime si poggiano.

Tale abitudine in me non si è spents, e mai non torco gli cochi quando mi imbatto in alcun libro che di religiose s'intertiese; che anzi dolce conferto sperimenta il mio spirito allorchè pascesi di quelle verità che interessano un eterno avvenire. Perlochè potrà Ella, ristarsi dal puogrami con voce paternale credenodmi così allottanato da

MORTIELARO VOL. II.

tali studii da più non occuparmene, nè ponto nè poco. Chè a dimostrare il contrario voglio ragionate di unopera teologica, del primo volume cioè di na Corso completo di lezioni di teologia dogmatica del canonico Michele Stella, non è guari pubblicato, il quale libro in un momento d'orio ho voluto leggere a mio agio, e si ne sono rimasto indegnato, che per quell'amor patrio ch'è santo stimolo al ben fare mi sono spinto a dettarne poche, ma forti parcle, esternandole il mio giudizio che allora riputerò infallibile ove sarà conforme al suo.

È indubitato, e ninno l'ignora di coloro i quali conoscono la storia della teologia sistematica, essere i teologi tutti debitori ai peripatetico-scolastici dell' ultima età del progetto di ridurre le sovrannaturali dottrine, che Dio si degnò rivelare all'aman genere per mezzo dei patriarchi, dei profeti, del comom redentore Gesù Cristo, e degli apostoli, e che i padri di nostra cattolica chiesa banno sviluppate, e ardirei dire dilucidate, secondo l'ordine stesso in cui Dio le rivelò. del progetto io dico di ridarre le sovrannaturali dottrine sotto il rigore di un metodo filosofico che le incateni fra loro, ed a sistema le riduca. In tempo a noi vicino le istituzioni di teologia si son vedute moltiplicare a dismisura. Contro ogni aspettazione però, verità per loro natura strettamente connesse, dottrine tanto più ferme, e più facili a dimostrarsi quanto nelle menti dei fedeli più antiche, e circa le quali il dir cosa di nuovo è sospetto di falsità, non hanno sino ad oggi ricevato una istituzione così pienamente lodevole, che da tatti i teologi un applauso generale avesse meritato. Devesi annoverare fra le tante il Corso completo di lezioni di teologia dogmatica di cui l'antore can. Michele Stella ha pubblicato il primo volume in Catania ad uso delle scuole di Sicilia. Esso non è preceduto, come suol farsi, d'alcun piano delle materie, che prepari all'opera, e, per quanto dall'intero volume può rilevarsi, l'autore non lascia poco a desiderare. Il trattato più d'ogni altro dei divini attributi, è così scarso, che il teologo discente neppure vi trova quei dogmi generali, i quali relativamente ad essi la Chiesa ha definiti. Contento lo scrittore di farla da filosofo dimostra di quali perfezioni vada Dio fregiato, e le parti di teologo trascura onninamente. Per far poi pompa di scienze naturali il trattato della Greazione divien ridondante. E che importa al teologo se fo creato salso il mare, o pure per cause naturali tale divenne? Il giovane studioso confonde le proprie idee quando di alancio si trova ora nel regno della natura, ora in quello della religione; forse non meno di quanto lo scrittore medesimo, il quale additando la luna travide in fasì l'ecclissi (pag. 304). Tutto il volome è ordito so si-mile traccia.

E a dir vero come possa dimostrarsi la necessità di nna religione rivelata senza avere can previa dimostrazione fatto conoscere la neces. sità di una religion naturale, e come sostenersi che i libri dell'antico testamento sono autentici per questo solamente che affatto non fu uno lo scrittore di tutti, il dica chiunque alquanto intende in divinità. E perchè poi esser contento per dimostrare l'autenticità degli Evangeli del solo argomento ricavato dalle citazioni patristiche, argomento contro del quale Freret ha tanto battagliato? Tacere nella definizione della Chiesa la soggezione ai legittimi pastori, e trascurar di dimostrare per mezzo della Scrittora e della Tradizione, le quattro note nel Simbolo niceno professate esser quelle che veramente fan distinguere la vera, come ancora il condannare di leggierezza tutte le profonde controversie, che per secoli, a sno stesso dire, han diviso le scuole in quanto alla scienza ed alla volontà di Dio, son cose che fra tante altre senza numero, mostrano incompleto il carso completo del canonico Stella. Rende ancora più palese questo difetto il non fare nesson cenno della necessità della incarnazione, e l'esaminare da semplice naturalista l'opera del sesta giorno della creazione.

Che direi poi se cennar volessi quante opinioni sue private sono dall'A. dettate contro il sentimento di gravissimi teologi, quali incontrastabili verità? Per region di esempio ne scelgo una sola. Dopo di avere proclamato l'autorità del Pontelier romano sino ad estenderla dalla terra nel ciclo e nell'inferno, ed a riguardaria come infallibilio nel fissare il senso del dogma a seconda dei concilit, si maraviglia di quetologi; che l'autorità del Papa in materia di fede e di costume han riguardata per infallibile. Ma perchè tanta meraviglia? Non vè dubio che l'infallibilità del Pontelior romano sia stata negata e difesa, ma sempre sotto l'aspetto di un punto di controversia, sul quale nulla vi sia dogmaticamente decian; ma è d'aopo meravigliarci del nostro serittore, il quale per intarire la giorenti, o poco pratico della chie-

siastica storia, o nulla faceadosi carico della teologica esattezza insegna come cosa di fatto che molti papi avessero errato in materia di fede.

Se in fatto andasser le cose com'egli dice, la controversia sarebbe dal fatto stesso definita, e pure ella ancora è in piedi, perche imile mezzi vi sono onde giustificare la cattolicità della fede di coloro tra i papi che di errore sono atati impatati. Il dovere di ogana che scrive lezioni teologiche per la gioventà è quello d'istruire i discenti nei dogmi, e farli intesi delle controversia senza risolverle. Replicherei queste poche osservazioni in quanto all'altra opinione da lui sostenuta code che il Papa sia in autorità inferiore al concilio camenico. Dovea IA. esser contento di dire che il concilio senza del Papa non è ecamenico, ma che il Papa senza del concilio possa errare o no non basta certo ad assicurario ne annonico Stella.

Ardito com'egli è l'A. nel dettare quasi incontrastabile verità il proprio parere, i ono la finirei giammai se di una in nas esaminar volessi le menome parti dell'opera, che sfuggir non dovrebbero all'occhio di una critica rigorosa, molto più che trattando di una religione sovrannaturale rivelata si ricerca una più che delicata esattezza.

Cennerò qualche coss fra le moltissime, le quali , (non avendo rignardo all'intero della mente dello scrittore che zelante delle verità di nostra fede spesso contro gl'incrednili di colera s'inflamma) sono degne di rimprovero. Egli dice (p. 15) la religione insegnarci che l'Eurno giammai sarà per disconfiane l'ordine fisico e morale da lui stabilita. In quanto all'ordine fisico la proposizione è contraria alle profecie vanagleiche. Che se egli stabilisec come primo carattere della divinità del Cristianesimo l'incompressibilità dei dogmi e dei mitteri ognun penas, che il formsre nua nuora religione divina non costerà certo troppo grave fatica. E non è poi lo stesso che togliere si libri storici della Eibhia totta la divina sutorità l'asserire, che l'ispirazione consiste in an sopramaturale soccorsa il quale premaniva lo scrittore da ogni errore nella narrazione dei fatti che altronde sapea (p. 71, 75, 82)?

Ma che sperar doveasi da un libro il cni autore del nostro volgare medesimo è tanto male fornito che se a lni si domanda che cosa è il dogma risponderà: un dogma abbracciato da tutta la Chiesa deve esser riguardato come dogma (p. 87)? Nessuna meraviglia se contro ogai arte logica dal posse passando di salto all'esse dirà: Dalla possibilità dei miracoli ne segue che ve ne sono stati (p. 37). Nessuna meraviglia, io replico, se per addurre argomenti osde dimostrare la divinità di Gesù Cristo più convincenti secondo lui di quelli tratti dalla rivelazione divina dica che una stella interruppe il corso regolare della sua rivoluzione per amunziare la nascita del suo Dio (p. 219). Chi ci obbliga a credere che questa stella era una di quelle dagli astronomi chiamate stello fuze?

Mancante com'à lo scrittore di neutezza d'idee, e di scrutinio nella seelta degli argomenti, nella circostanza di dover fare l'apologia una sacrata logica rende le sue dimostrazioni non so dire sufficienti per un cattolico, ma certamente troppo deboli per confondere un ertico, un deista, un ateo; in somma quegl'increduli, i quali nel sao libro quasi ad oggi pagina odossi trombettudi.

Quale vittoria riporteranno le verità di nostra religiosa credenza se a dimostrare la forza creatrice esser propria di Dio si crede di formare solido argomento con dire: le fate, gli utregoni produceno esseri con un colpo di verga, si negherà lo stesso potere a Dio (p. 263)?

E qui fo termine al mio dire che parmi ecceda i limiti di una lettera, la quale stimò safficiente ad avvisar gli stranieri che la gioventà siciliana non è così cieca da seguire nei serii studi della teologia il corso di lezioni così detto completo del canonico Michele Stella.

Accolga queste parole come un nuovo attestato di mia divozione, e mi creda per la vita

LETTERA II.

AL MEDERNO

SU LA IMPORTANZA DEGLI ASSESSORI

TRIBUNALE ECCLESIASTICO

DI SICILIA

MONSIGNORE

Scire leges, io le ripeto, non hoc est verba carum tenere, sed vim ac potestatem (1). Stimo quiudi un gravissimo errore credere che la istituzione degli assessori dati al Giudice ecclesiastico nelle cause di appello rilevi dalla bolla di coucordia tra l'imperatore Carlo VI re nostro e papa Benedetto XIII; giacchè siu dalla bolla di Urbano II. data a re Ruggieri nel 7 luglio del 1098 sceglieva il re giudici laici per tali cause: e Filippo II detto il cattolico, quello stesso che prescrisse sotto il giorno 17 luglio 1546 (2) accettarsi del Coucilio di Trento quei soli decreti che direttamente o indirettamente pregiudizievoli uon fossero ai dritti dell'apostolica legazia, fu colui che di suo moto proprio diè forma certa al tribunale della Mouarchia e ai giudici di appello, e dal suo vicerè Colouna furon ordinate le prime istruzioni da servire pel tribuuale suddetto. La Benedettina altro non fece che ripetere ciò che sin da Filippo II ritrovavasi stabilito: desiderandosi uu'apparenza ecclesiastica si volle che il giudice fosse ecclesiastico, e voleudosi conservare presso i tribunali laici la conosceuza delle cause furou dati a quel giudice tre assessori che fossero in utroque jurc versati.

Sarebbe fuori d'ogni legale intendimento se diffinir si volessero gli assessori di cui parla la Benedettina secondo le disposizioni del testo

⁽¹⁾ L. 17 ff. de legib. (2) Progm. Regni Siciliae t. 3, pag. 66.

romano; si sa pur troppo quanto ha so questo ponto variato la giurispradenza, ed è comunemente ricevata la distinzione degli assessori con voto consultivo da quei con voto deliberativo che appellare si possono assessori necessarii.

Ora gli assessori di eni parla la Benedettina appartengono fuori dubbio alla seconda classe, secondo la interpetrazione comune dei no-stri scrittori forensi, e ginsta la costante osservanza in dai tempi di re Filippo II; nè alcuno sino ad oggi ha mai preteso nel corso di quasi tre secoli che il senso delle parole della Benedettina importi la destinazione di assessori con semblica voto consultivo.

A restarne pienamente convinti basta il riflettere che i tre assessori erano i tre giudici del Concistoro, o i tre giudici della Gran Corte, val quanto dire un intero collegio gindiziario. Or non è certo credibile che un intero tribunale altro esser non doveva che il consigliero di un semplice ecclesiastico. Chi conosce l'antica forma dei nostri magistrati rammentasi che ad ogni tribunale era un presidente che voto alcuno non aveva, tranne nel Concistoro ove il presidente per singolar privilegio godeva il voto consultivo : or ben chiaro apparisce che siffattamente organizzato il tribunale ecclesiastico di appello, si volle che i giudici laici col nome di assessori, ma assessori neceasarii decidessero, preseduti dal giudice ecclesiastico che al più non avesse che un voto solamente consultivo. E a chi versato nel foro nostro è ignoto che le canse di un tale tribunale si son trattate e decise financo senza l'intervento del gindice stesso, null'altro da lui ricercandosi che la formalità della firma per la forma soltanto di un ecclesiastica dignità? Nè ciò in tempi nei quali il gindice ecclesiastico è atato personaggio di limitato sapere; ma sempre, nei tempi ancora in cui tale carica è stata confidata ad uomini dottissimi ed in tai cose versati fra' quali basta nominare, il celebre nostro diplomatico can. Rosario Gregorio.

E mi pare che non vi sarà persona cui sembrerà nuovo il doversi tenere per nomo di un maggior sapere legale colui che sia versato nel dritto, che chi sia semplicemente dottore in dritto. Dappoichè a parte che la laurea non comunica scienza, nè rien sempre conferita dopo un serio esperimento, a parte che hen talvolta conferiscesi ad honorme a fine di decorare il candidato, pure niuno alcerto vorrà negare che un esercitato magistrato, un personaggio versato nel pratico esercizio delle legali discipline esser debba più atto a giudicare che quello il fosse un semplice lauresto.

E nel caso nostro qual nomo di hono senso vorrebbe esser gindicato in affari di dritto da un semplice ecclesiastico a preferenza di tre giudici avvezzi a decidere di più serie e di più intricate ragioni?...Che in tale modo poi sia stato interpretato il senso della bolla stessa dai sovrani nostri, chiaramente emerge dall'osservare che per tre assessori erano destinati i tre giudici del Concistoro o della Gran Corte, val quanto dire quegli interi tribunali da cui tutte decidenasi le vertenze e le cause. Ne il concordato del 1818 ha per nulla derogato ai dritti e alle usanze e consuctudini sa questo particolare, con suo regal decreto dei 5 aprile 1818, ha ben palesato il fu nostro sagosto Ferdicando I.

E sul proposito della consuetadine, al fin qui detto le sogginago, che non già la consnetndine abbia su questo proposito derogato alla bolla, ma che invece per quanto le ho sopra cennato la consuetudine è stata la spiegazione pratica della bolla medesima, e la volontà chiarissima dei sovrani nostri, i quali banno riconosciuto in sè il dritto di dilucidare la bolla, come in varii articoli giurisdizionali han dimostrato (1). Che se ciò non ostante riguardare si volesse nna tale consuetudine come pregiudizievole a quanto la bolla prescrive, pare a me che si debba far rammentare che non è certamente strano il ricorrere alle consuetndini invalse prima ancora che la concordia benedettina fosse comparsa, che anzi è ben questa ragionevole cosa, ove si rifletta che la bolla di Benedetto XIII altro non fece che confermare quel dritto che i nostri sovrani nella persona di Ruggieri aveano avuto concesso quasi in guiderdone dei tanti vantaggi da lai recati alla Chiesa ed all'apostolica sede, di quel diritto di cui avevano ormai goduto, e che ad onta di tanti contrasti esercitavano ancora.

Ella, veneratissimo Monsignore, ritenga esser la cosa nei precisi termini in che io la espongo; e mi perdoni se in questo dissento io dal parere imponentissimo del suo M. N. e mi conservi la sua stima.

⁽¹⁾ v. Particolarmente il dispaccio di Carlo VI dei 3 novembre 1728, e l'altro dei 24 marzo 1734 e altri mille.

LETTERA III.

AL MARCHESS

TOMMASO GARGALLO

A DUE ODI ATTRIBUITE AD ORAZIO

VENERANDO SIG. MARCHESE

Coltivando altra volta con fervore le cose bibliografiche, e intertenendomi di ricerche le più minute in fatto di biblioteche, raccolai la importante notizia, ne mi ricordo da dove, che nella Cesarza di Vienna eransi da un tal Caspare Pallavicini riavenate nel 1777 la 30m e la 10m odo del primo libro di Orazio.

Tuttochè persansissimo che non possano esse mai appartenere al Cantor di Venosa, non avendone a mio debole avviso che le vesti e forse non sempre; cioè la lingua, le frasi, gli epiteti, l'andatara, il verso, ma lo spirito non mai: pure tutte ho voluto frugare le pregiate edizioni di quel famoso poeta, e molto mi sono maravigluto in osservare che in niuna siesene detto ne troppo ne poeco. Io quindi, si come esemplate le conservo e con la traduzione che volle farne il ch. F. Bisazza, mi fo pregio a lei inviarle, come coloi al par del quale niuno poù vantare maggiori diritti sulle opere di Flacco.

Si compiaccia intanto di confermarmi nella sua benevolenza; e accetti l'omaggio della mia devozione.

CARMINUM lib. 1. ODE XXXIX.

AD JULIUM FLORUM.

Discolor grandem gravat uva ramum, Instat Autumnus: glacialis anno Mox hyems volvente aderit capillis Horrida canis,

MORTILLARO vol. II.

Jam licet nimphas trepide fugsces Insequi, lento pede detinendas, Et labris caprae simulantis iram Oscula figi.

Jam licet vino madidos vetusto

De die lactum recitare carmen,
Flore, si te des ilarem licebit

Sumere noctem

Jam vide cursa Aquilone sparsasi
Mens viri fortis sibi constat, utrum
Serius lethi, citiusve tristis
Advolat hora.

ODE XL.

AD LIBRUM SUUM.

Dulci libello nemo sodalium

Forsan meorum charior extitit:

De te mercnti quod fidelis

Officium domino rependes?

Te Roms cautum territat ardua? Depone vanos invidiae metus, Urbisque, fidens dignitati, Per plateas animosus aude.

En quo furentes Eumenidum choros Disijecit almo fulmine Jupiter! Huic ara stabit, fama cantu Perpetuo celebrands crescet.

TRADUZIONE DI FELICE BISAZZA

A CITLIO PLORO

La vario-colerata uva sul ramo Grave si posa e il premo. Autunno è presso, e poi verran l'estreme Parti dell'anno, ed ecco il fier richiamo Degli aspri fiati; il truce verno aliora, Per nivee chiome orrendo, il ciel scolora. Or seguir lice trepide e fugaci
Le ninfe abitatrici
Dei viteri laghl, e de' poggi felici
Con lento piè fermandole, sagaci;
E alla capra che fiage un bel furore.
Lateivetti scoccar baci di amore.

Or, di licor nell'anfore capaci,
Tant'anni chiuso, aspersi,
Lice allegri cantar diurni versi,
Flore, se il vuoi, tra le vegliate faci,
E le liete cansoni e le carole,
Lice produr la notte al nuovo sole.

Già vedi sparse d'aquilon su l'ale Le meste cure; il forte È sempre uguale a sè, aprezza la sorte: Sia che lenta la triste ora mortale Sciolga il suo volo, o con agile passo Muova a la il che non teme il freddo sasso.

AT. LIBRO SEO.

Tra i miei cari compagni diletti Qual compagno più caro di te? Quali cure quai teneri affetti, Dolce libro rendesti tu a me!

L'ardua Roma te cauto disfranca? Poni il vano d'invidia timor: Nella tua dignitate ti affranca, Per le piazze ti aggira, e fa cor.

Ecco come il suo fulmin lucente Giove irato alle Dire avventò. A lui l'ara porrassi: nò spente Saran l'opre che il canto innalzò.

LETTERA IV.

AL P. FR. DE PASQUALI M. C.

INTORNO AI CANTI DI GIUSEPPE BORGHI

IN MORTE

DELLA DUCHESSA DI SERBADIFALCO

MIO STIMATISSIMO AMICO

È morta nel sior dei anoi giorni uello scorso giagno Enrichetta Ven.
tiniglia e Moncada in Lo Faso duchessa di Serradifalco, dama falgentissima per esimia viriti, e per matura asgegezza, di sua partita
lasciando dolente una savia fancialla, ed un esimio ed illustre marito. Fra quei che si fecero a piangeren la perditi il chiarissimo G. Dar
più elevò la sua voco, temperando la teuera incantatrico sua cetra.

Tre canti dettò egli, aplendidamente atampati: Il Rammarico, L'Encomio, L'Apotecsi, in dolci ottave che le più volte a me paiono in leggendole dettate dall'anima delicata e passionata dell'autore dell'Ildegonda, precedute da una leggiadra biografia.

Era la notte, e venia dalle orbate sale la mestissima Giulia figliuola dell'esimia difonta, a piangere difficamente accanto alla croce; indi traendo un volume al chiaror della luna vi leggeva le saute massime, ultimo dono prezioso della sua genitrice. Servir Dio, usar carità col povero, ammer dopo il Nume la patria. Così conchiudeva la Pin:

> E quando a tributar sulla mia fossa Verrai talor la violetta bruna, Esulteranno per l'amor quest'ossa, D'amor fia tocco il bosco e la laguna: Tutta tu sentirai l'anima scossa, E rivedraimi al raggio della luna, E cesserai dal pianto, e nei miei rai Qualche nova dolcezra imparerai

grido Giulia piangendo e svenne; tremonne il padre che la seguia e la levò nelle suo braccia, e alzando gli occhi in mezzo ad una nuvola fra quattro oneste dozzellette parve loro di veder la Pia; ma usci l'aurora, e si spense la scolorita visione.

E nobilmente chiudendo questo primo suo canto il Poeta Torni esclama:

Torni oh torni per lei tosto la notte Ne' penetrali del bellissim'orto, E si compia il mistero, e lunga e aanta Rieda la pace a chi la doglia è tanta.

E con pari semplicità, e con pari dolcezza di principio al canto secondo. Toman quete le soglici: il pallid'astro imbianea novellamente le campagne, e vien di nuovo col padre la fanciulla, stanca nel desio di riveder la visione; che allia le sembra rinnovellarsi. E gli scopa di nuovo le quattro donzelle, e in mezzo ad esse la madre. Erra queste le principali virti compagne dell'entitat, che tessono l'encomio della santa donna; e dopo di averla in tal modo ergegiamente descritta:

> Dive. sembianze, angolica natura Liberi sensi, altissimo intelletto, Temperati desiri, alma sicura Negli aperti cimenti e nel sospetto, Manifestar la bella creatura Quasi modello di valor perfetto. Perchè raggio di lei che ora si estisgue Vaticinaron le sicane lingue,

seguono narrando le varie vicende sue e come bevve il calice dell'amarezza; e indi ne descrivono così teneramente la morte:

> Scintillavan d'amor gli occhi pudici Parea crescer la vita e pur Inggia!

Benedice la figlia; l'affannato consorte si smarrisce nelle braccia dei suoi e degli amici

Pallido, muto, senza pianto, come Gli abbia il fulmin di Dio tocche le chiome. Solo essa non paventa e nelle piaghe di Cristo chiude la bocca, e con noi esse dicono trasvolò l'ultime stelle e conchiudono che

.. Dove l'ali apria questa colomba In guisa di trofeo s'abbia la tomba.

E avralla, disse il vedovo consorte. Qui stesso avralla...Ma ormai spantava l'invida luce, nè più si vedeano,

Che fonti e laghi e bei boschetti e fiori.

Già siamo al terzo canto.

Ecco la tomba vien vieni a fregiarla

dice il Poeta

Delle prime ghirlande, o Giovinetta: Sveglia il materno cenere, gli parla Por te, pel padre, come Amor ti detta.

E intanto gli sembra vedere di fondo alle bell'ombre

Col genitor la figlia taciturna,

E si scorge la magnanima nrua, che

Quasi fronto d'ellenico delibbro Sovra tre gradi fiancheggiando ponta. E circolanto forma di colibbro Nell'estrema coraice la sormonta: Sembra il disco lunar quando è men rabro Lo scudo acceso della diva impronta; E qual di volto che si specchia in lago, Spira così la benedetta immago.

Ma companta d'affanno s'inginocchia la figlia e par che scriva

O madre, alla figliuola Manda la tua virtù che non morival

Qui si raccoglie la mestissima coppia, e chiama pace dall'onorate spoglie, e la figlia posa sull'arna una corona di fiori e di lagrime, e prorompe in mestissimi lai ed in profondi lamenti, e sviene, e l'orbo marito anch'esso lagrimando,

Accompagnava l'umile preghiera.

Ed ecco scendere un cocchio ardente e focosi destrieri,

E magnanime forme intorno a quello.

Di miglior fronda che non hanno i regi

Fn visto il primo lampeggiare nell'elmo l'animoso Giovanni Ventimiglia e il figlio suo Antonio celeberrimi capitani vissuti nel secolo xv. Indi l'altro Giovanni Ventinglia buon matematico fiorito nel secolo xv; e poi Carlo Ventimiglia

incoronato

vissuto nel secolo xvii, e un terzo Giovanni Ventimiglia chiaro poeta morto nel 1665, e Girolamo Ventimiglia sacro oratore fratello di Carlo, e Girolama Ventimiglia vivace poetessa del secolo xviii.

E Arnolfo Moncada, e Gastone Moncada di lui figlio, padre di Guglielmo Raimondo Moncada, personaggi cospicni e nobilissimi, e Gian Antonio Lo Faso.°

Equilibrare il vol sopra la tomba.

Tutte allora que!l'alme sante le feron cerchio, e

alla cortese Questo canto d'amor quivi s'intese

formato da una dolce canzone che ebbe termine con la segnente pre-

Qui fra l'anime più care Col sepolero avrai l'altare, Qui ritorna, qui ti svela Come un angelo del ciel.

gbiera:

Cni rispondeva la Pia:

E manifesta mi vedran fra loro I miei diletti ritornar sovente, Se nella pace del superno coro Non mutabil per uso amor si sente:

Ciò che rallegrò i dolenti: ma sffacciavasi il sole e presso la tomba

Restò la Coppia vedovs e tapins; E dietro l'alta visione il core Sospiroso dices; chè non si muore?

È questa l'orditura dei versi del Borghi per la morte dell'ottima Duchessa di Serradifalco dei quali fra breve riceverete una copia.

Chi vi ricerca un poema composto con alto senno e con sublime magistero, cosparso di favole, ed architettato con macchine e con istudio ne rimarrà certo deluso; chè il soggetto non si prestava ad altro che al tenero ed al patetico: e I Borghi che voi ben conoscete, pur troppo non fa uso di quelle poetiche finzioni, le quali un tempo colnivano e trasportavano. Chi vi desidera squisitezza d'immagini, semplicità d'intreccio, gentilezza di modi, soavità di versi, venustà, melodia, naturalezza, purità di linguaggio e delicatissima poesia, resterà incantato in leggendo questa non ultima al certo fra le più scelte cose del celebre traduttor di Pindaro. Che se taluno non si terrà soddisfatto di quel modo uniforme di chindere tutti e tre i canti, ripetendo l'idea medesima dello spuntar del giorno, di qualche epiteto non del tutto a proposito, di qualche verso un po' trascurato, o di qualche immagine alquanto comune, e di una certa monotonia, riguarderà per certo tali cose come nèi che si osservano in questa bellissima composizione; ma nèi che spariscono al lume di tante inarrivabili bellezze, nei che forman direi lo scuro di questo semplice ma meditato lavoro.

Fatemi lieto del vostro avviso tostochè avrete letto la cantica di che vi bo ragionato, per farne tesoro; e ricambiatemi di affetto.

LETTERA V.

AL PROFESSORE FRANCESCO CASTAGNA

INTORNO ALLE ANTICHITA' DI SICILIA

ILLUSTRATE

DAL DUCA DI SERRADIPALCO

MIO CARO AMICO

Chi ha visto l'opera delle Antichità di Sicilia esposte ed illustrate per Domenico Lo Faso Fietrasanta duca di Serradifalco, che in ciaque volumi in foglio si comprende, chi ha letto i giudizii promanziatine dai primarii dotti di Enropa, chi ha udito il plauso con cui è stata accolta la medesima in ogui dove, ha detto esser questa una delle opsi magnifiche che addi nostri avesse dato la Sicilia, che di essa poù menar vanto la nustra bella patria, e che oltre di assicurare non peritura fisma all' autore, è per sè stessa nno dei monumenti più cari della gioria siciliana.

Avesso in epoche diverse altri dotti uomini e nazionali e atranieri chi in tutto chi in parte, chi in nu tempo chi in na altra, dato mostra del aspere loro, rivolgendosi anchessi ad un lavoro della stessa natora che quello del nostro A.; ma alcuni per difetto di critica ed il tuni, altri per cagion del tempi in che vissero, molti perche non videro la gran parte dei preziosi resti che sal di recente sono ruentti in mostre, laccisto avenaci nel desio di vedere chi fatto tesoro dell'altrui senno avesse abbracciato la vasta idea di presentarei compiuti ed illustrati gli avanzi stupendi della nostra ricchezza, della nostra avita potenza e della gloria nostra.

MORRILLARO vol. II.

Col primo volume palesa l'A. la sua mente, fa chiaro voler tutti pubblicare i greci monamenti dell'isola nostra, che con nobile alterezza proclama non secondi a quelli di alcun altro paese, nè manco della Grecia stessa.

Comincia il suo dotto travaglio con nn rapido cenno degli avvencimenti più notevoli dell'antica storia siciliana, accompagnato da una carta geografica dell'antica Sicilia e da un quadro sinottico nel quale alle viete città corrispondono i nomi moderni. Indi da principio all'esposizione dei monumenti tuttavia esistenti della nostra greca magnificenza, ragionado di Egesti.

Ei ne tesse prima la storia: crede sull'autorità di Dionigi d'Alicaroasso aver fondato quella città Enea, il quale, distrutta Troja, avenone in Sicilia del Egesto o Aceste nato da nobil donna troiana, e passando sotto silenzio i successi dei primi secoli di sua esistenza perchè s'ignorano, dà conto dei fatti che la rignardano dall'olimpiade no poi, e tutte ne narra le batteglie e i casi, sion agli soni di sua distrazione, l'epoca della quale è incerta ed oscora; non altro potendosene di certo affermare se non se ch'essa esistesse nel 1v, e che fosse del tutto scomparsa nel 1x secolo dell'era nostra.

Dopo di ciò passa alla descrizione dei due preziosi monumenti che tuttora rimangono dell'egestana grandezza, il tempio che ignorasi a qual nume sia stato eretto, ed il teatro.

Sorge il tempio che a quel genere appartiensi che i Greci denominarone crastilo-periptero in sul dorso di un colle pone cleato all'occidente della città, ne formano il peristilio 36 colonne doriche senza scanalsture. L'Autore corroborando con fortissime ragioni l'opinione annonziata per la prima volta dal valentissimo Demon stabilisce di certo che questo tempio non fosse stato mai compitato e dell'intutto finito. Passa indi ad esporre talane congetture per le quali possa argomentarsi l'epoca, alla quale si debba riferire la costruzione di un cilizio di tanta mole e di tanto dispendio, che secondo pare è lavoro degli anni 413 o 449 a. G. C.

Volge poi a parlar del teatro che sorge al confine settentrionale della città e precisamente nella parte più elevata del monte. Negletti eran rimasi gli avanzi di esso per tempi lunghissimi, e Hovel fu il primo che immaginonne la pianta; ma percibe coperto di terra e di macerie non pottè ne studiarlo ne descriverlo esattamente. Il Serradifalco condottovisi nel 1822 qual uno dei deputati della Commessione di Antichiti, tentado ano scaro vi scopi sin d'allora la precinzione, sedici gradini e gran parte di otto sedili; giovando-sene indi i valenti architetti Hittorf e Zanth ne levarono quanto più accuratamente poterono la pianta. Indi dalla Commessione suddetta venne fatto sgombro del tatto, ed or la prima volta per opera dello A. vien ia loce nella sua vera e gennian forma.

Or l'A. segna inanazi tratto alcun che sall'origine degli spettacoli scenici, sul luogo destinato alle loro rappresentazioni, e sugli usi dirersi a cui i Greci od i Romani dedicarano alcane delle sue parti, onde desamere qualche argomento che porger possa lome, intoro al-l'epoca in cui il teatro egestano fosse stato innalizato. E dimostra s'ingegna, con dottrian non solo ma con molta sagzeità e giudizio, presentare il medesimo nella sua costruzione i caratteri tutti di un monumento antichissimo, anteriore financo all'anno 409 pria di G. C., chiaro appalesando da pertutto il fare dei Greci, e la sua pianta, e l'iltezza del suo pulpito, e la sua esposizione, e l'essere addossato alla rupe, e il vedersi spoglio del portico superiore.

Però gli avanzi della scena tutti spiranti la maniera romana, e l'essere taluni di essi non ancora compinti, addimostrano come nell'età dei Romani attendessero gli Egeatani a ricostruire e ristaurare questa parte del loro teatro.

Oltre ai due monamenti già detti, alcuni avanzi rimangon di Egeta di picciol momento, e tre greche iscrizioni delle quali solo la prima rinvenuta pria del 1810 e di molto interesse, ricavandosi da essa come in Egesta esistesse un Androne ore radunavansi le persone incaricate della pubblica amministrazione, e come il capo di esse si appellasse Germmemone.

Racchiude le antichità di Selinunte il volume secondo.

In tre parti esso è diviso: tratta la prima della storia di Selionate; della città e dei suoi tempii la seconda; la terza delle sue metope: divisione la più natorale, quella stessa seguita dai bravi architetti inglesi Angell ed Evana che altra volta ne scrissero, e della cui dottrina seppe laudevolmente trarre molto profitto il diligente duca di Serradifalco.

Riferisce l'A. riguardo alla prima come Selinunte venne fabbricata

da un tal Pammilo conduttore di una colonia di Megaresi indirittasi verso il lato meridionale dell'isola, che fermossi presso il finme Serinos, e ciò nell'anno 628 o 629 a. di G. C. secondo si ricava da Tucidide; abbenche secondo Diodoro e i marmi di Paros verrebbe a stabilirsi l'anno 751 a. G. C. Segne indi a riportare che la sua poaizione rimpetto al continente di Africa, il breve e facil tragitto del vicino canale, e molte altre circostanze favorendo l'esterno suo traffico colla vicina Cartagine città allora la più commerciante, prospera resero Selinunte, ricca e popolosa; e quindi splendida per la magnificenza dei auoi pubblici edificii. Ma cinta di acque stagnanti e soggetta però ad orrende pestilenze che spesso la devastarono, fn d'nopo ricorrere al sapientissimo Empedocle che liberonnela, avendovi introdotto per via di canali ad arte cavati due fiumi che da presso a Selinunte scorrevano. Continua poi a narrare che il non essersi esattamente fissati nell'interno del poese come nella spisggia i limiti del territorio dei Selinuntini, fu cagione di sanguinose lotte coi loro vicini gli Egestani; e tutti i successi dei suoi avvenimenti raccontando che i dotti conoscono, e lungo sarebbe il rammentare, conchiude accennando ignorarsi l'epoca di sua distruzione.

Ma se vittima delle vicende cadde distratta la misera città, a farce chiara la ricordanza sussiston tattavia i oma idei snoi illustri citta-dini, egli avanzi atupendi dei snoi maestosi edificii, scrive l'A., e cost fa passaggio alla seconda parte ove dà conto dei sei tempii di Seliusnate che tatti a bellisiamo ordine dorico sono architettati, e che, eccettesto il più vasto, il quale si gindica il più recente perchè non compitato prima della catastrofe della indicie città, variando per qual-che nonnella che non contrasta panto sè al carattere essenziale di quest'ordine, nè al genere cazatifo periptere cui si appartengono, ci apprestano la medesima pianta, cioè la cella circondata da un peristillo. E facendosi a riflettere intorno al tempio centrale dell'acropoli non lascia di far osservare che all'influori della semplicità e della lenghezza maggiore della cella, come pur dell'anomalia dei modiglioni, esso è nel resto testalmente sgi islitri consimile.

Passa quindi l'A. a trattar l'ultima e più interessante parte di questa sna opera, ragionando delle dieci metope ad alto rilievo rinveunte in tre dei tempii di Selinunte, metope le quali sono da riguardarsi quai monumenti di primo ordine e della più alta importanza, tali da hastar soli a riempire la vasta lacuna esistente nella storia della greca acultura; segnando della medesima tre epoche pronanziate e distinte: dimodochè se a queste di Selinunte le aculture si aggiungessoro del tempio di Tesoo e del Partenone, tutta si arrebbe la storia della greca scultura dimostrata coi monumenti, se non dai tempi di Dedalo, che non è sperabile, almeno da quei di Dipeno e di Scilli sino a quello in cin potè diris compiata.

Le tre che sono le più antiche portano sculte il Melampigo, il Perseo, e la lotta equestre di Pelope ed Enomao; esse sentoso lo atile e il carattere egiziano, l'arte palesano nella san infania, e naico singolarissimo esempio sono di quella età in cui l'arte greca, ancorché ai modi egiziani avvinta, y adeasi già presso a romper suoi ceppi e progredire. Altre due poi comeché dimetzate mostrano i progressi dell'arte, perché molto somigliano ai marmi di Egina, e rappresentano secondo l'A. la lotta di Minerva e Pallante, e quella di Diana e Grazione. Le ultime cinque finalmente, se non sono modelli dell'arte compiuta, si pelesano almeno da questa poco discosti, e quindi non molto anteriori alla età di Fidia: esse indicano secondo l'A. Apollo e Dafne, la lotta di Minerva e Pallante, Diana el Atteone, Giove e Semele, Ercole ed Ippolita.

Es termine quindi l'eradito scrittore al ano lavoro richiamando l'attenzione dei leggitori nel confronto dello sculture selinantine coll'architettura dei tempii cui appartengono, onde desumere comparativamente i progressi di queste due arti, considerate nelle diverse epoche,
alle quali la contrazione riferioscai di tai monnemeti. Sel attamente
proclama come provato ad evidenza solo dai monnemeti Selinantini,
che a chiare note l'architettura, almeno la dorica, tocco aveva l'apice
di san perfezione, quando nella ateas rinotissima chi l'arte figurata
si studiava avincolarsi dai tenaci legami in cui per tanti aecoli teneala avvinta legizia ana antica mesetra. Cosa per vero non indicata per lo avanti da alenno, o che aparge gran lame per la storia
delle arti, distraggendo siffattamente quanto si era fino ad ora creduto, che la scultura e la pittura sieno arrivate più presto alla perfezione che non l'architettura. Pareva indabitato, dopo le rillessioni del
Wischelmuso, he l'architettura sulla avendo di reale ad imitare, e

troradois fondata sulle regole general delle proporziosi sin più ideale che le due altre, e che mentre la sculture e la pittora a rendo cominciato colla semplice imitazione trovavano le regole stabilite nell'uomo, l'architettara invece essendo obbligata a cercare le sue con una infiniti di ragionamenti e di combinazioni una avesse potato fissario che dopo la pobblica approvazione. Ma il fatto annulla un tale pensamento che sembrato mai sempre quasi assioma, e ci sforza a possor diversamente, e coavenire nella opinione che dall'A. si annunzia e si comprova.

È soggetto del terzo volune quell'Agragas, che quasi dne miglia e mezzo lontana dal mare africano sorgeva sul pendio di un monte sino alla rocca so eni è oggi fabbricata Gergenti ; quell'Agragas città di Sicilia si famosa nel greco periodo, si ricca, si popolosa, la nagoi-feceza dei cui edificii soprastara a quelli della restante Sicilia non solo, ma sì bene della Grecia medesima; quell'Agragas, che fu culla ad Empedocle, a Feace, a Sofocle e ad altri celebratissimi nomini di fama massima e mondiale.

Della storia di essa occupasi nella prima parte l'A. chiarissimo. Avvolta nelle tenebre ne trova la origine, eppure si studia di raffrontare tutte le testimonisane degli antichi sicobè si approssimi alla
verità storica sino all'epoca in cni Falaride usurpandone il dominio,
dall'aristocrazia al mosarchico reggimento la ridusse. E anche l'epoca
di questo successo non è ben dagli autori diffinita, e come tale quindi
la ti presenta il chiarissimo autore. Raccosta egli in seguito come
spento il tiranon abbiano gli Agragastini riacquistata la libertà; e indi
a poco fossero caduti sotto il giogo di Alemone e di Alcandro, e
nidi verso il principio dell'olimpiade tximi (1) sotto l'impero di Terone; il quale slargando colle arme il suo regno, balzato dal trono
Terillo padrone d'Imera, stese dal mare Libico al Tirreno la sua signoria.

Ricovatosi Terillo in Cartagine spinse gli Africani a venire in Sicilia nell'anno primo dell'olimpiade Lxxv, e condotti da Amilcare assaltarono. Imera e dierono quella celebre giornata che segna l'epoca più luminosa della storia siciliana. In isplendor sommo venna al-

^{(1) 448} anni avanti G. C.

lora Agragante, e stupendi templi, e magnifici sepoleri vi si costrnirono, e fu per la città più potente riguardata appresso l'immensa e potentissima Siracusa. Moriva Terone dopo 16 anni di regno, e succedeagli lo sconsigliato Trasideo suo figlio signore d'Imera, disfatto il quale da Gerone, cni avea mosso guerra, ritornò Agragante al primitivo stato di libertà, modificata dagli statuti del celeberrimo Empedocle. Note sono ad ognuno le succedenti vicende di Agragante, e com'essa dopo tanti timori e tante speranze, dopo tante resistenze e tante perfidie, dopo tante fortune e tante sventure finalmente, abbandonata dai cittadini, sia caduta dopo otto mesi d'assedio in mano di Amilcare che feco sua gloria lo atterrarla e il distruggerla. L'anno 2º dell'olimpiade cx tornata a novella gloria la Sicilia pel potere del valoroso Timoleonte, rinasceva Agragante a vita novella, ed or protetta, ora in gnerra con Agatocle, or ajutata da Amilcare, cadde finalmente in mani di Finzia sul finire dell'olimpiade exxiv. È questo il periodo, come ognuno ben conosce, per la Sicilia infelicissimo, è questo il periodo in cni imperversando coi Romani i Cartaginesi, fu Agragante di nuovo distrutta, e miseramente incendiata (1): ne più sorger si vide nelle pagine della storia nostra che per segnare confusa alle altre città i destini della Sicilia, passando successivamente sotto il governo dei Cesari, dei Saraceni, dei Normanni, degli Svevi, degli Angioini, degli Aragonesi, e di quanti altri ebbero il dominio dell'Isola tutta.

È destinata la seconda parte alla corografia, e ai monumenti di Agragante. L'A. colla gnida di Politio, e facendo tesoro degli scrittori antichi più celebrati mette fuori una carta corografica, che ben può riconoscersi per la migliore di quante altre sino ad oggi se ne conoscano; mostrando chiaramente gli errori in cui gli altri che lo precedettero nell'istesso traveglio si sono per avventara imbattuti.

Parla in seguito dei sotterranei del Camico, dei tanto celebrati Ipogie i il descrive, ed ampiamente illustra questi resti di maravigliosa grandezza; e rigettando ogr'oltra spiegazione crede esser essi originariamente le cave donde si estrassero i materiali bisognevoli alla costruzione della citti; convertite posezi in altri usi per comodo degli

⁽¹⁾ Nel 2. dell'olimp. cxxxi.

abitanti, e col decorrer del tempo ingrandite, secondo che richiedevalo il bisogno.

Comincia poscia la descrizione dei varii monumenti che tuttora si conservano e fanno celebre la moderna Gergenti.

E primo ci dà la descrizione del tempio, che piacque a Fazello nominare di Cerere e di Proserpina, il quale secondo l'A. appartiene a quel genere che i Greci nominarono in Parastasin, e i Romani in Antes.

Indi del hel tempio dorico detto dai contadini Torre delle Pulselle, e da Fazello tempio della Pudicizia, ch'è del genere exastilo periptero, e che l'A. dice doversi addimandare anfiprostilo; essendone il pronao ed il portico decorati di colonne e di pilastri.

Ragiona poi dei sepoleci a volta che crede di epoca romana, e del famoso tempio dorico exostilo-periptero volgarmente appellato della Concordia che spira in oggi sua parte la maniera più nobile dell'arte greca. In seguito tratta diffusamente, con molta dottrina e con siquistio giudizio del nuovo tempio del georee exastilo-periptero, anfiprestilo, scoverto non è gran tempo per le cure della Commessiona di Antichità, e che debhe riguardarsi, ei dice, come un acquisto di gran momento per gli artisti e per gli archeologi, apprestando nuove cognizioni importantissime dell'architettura dei bei tempi della Grecia.

Parla dopo l'A. delle maestose rovine del tanto rinomato tempio di Giove Olimpico ricordato da Polihio, descritto da Diodoro, e che ben può chiamarsi una delle meraviglie dell'arte ellenica.

E come di esso occupati si sono per lo avanti dotti e duttissimi uomini, il chiarissimo A. tutte ne mette a rassegna le opinioni e le dottrine, e maestrevolmente le analizza e fra tutti s'estolle.

Egli lo stima la più vetusta anti l'unica fra le opere dell'arte elleuica che appresti l'esempio dei paudo-peripteri. Di che la Sicilia dorrà sapergli beon grado, avendo sifiattamante rivendicato ad onore delle arti nostre l'invenzione di due generi di tempii, che poscia agli architetti della Grecia e di Roma servira di modello; ciole col gran tempio di Selinante il genere preudo-diptero, e con questo di Agragante il genere paudo-priptero.

Crede in oltre che il prospetto di questo tempio sia stato rivolto

all'occidente, ed espone le sue idee intorno alla disposizione di questo monumento; indi passa ad annunziare le altre risgoardanti l'alzata, e e difende Diodoro dalla taccia dataglisi d'inesatto nel riferirne le varie misore.

Discorre in progresso delle famose sculture: l'eccidio di Troja, e la guerra dei Giganti, che accondo la relazione del suddetto Diodoro vedeansi nei portici dell' Olimpico, e delle quali ci restano alcuni frammenti; e s'impegna a provare ch'essi non altrimenti potean essere collocati che su' frontoni, o per meglio dire su' timpani del tempio di cniè discorso.

Trattando poi l'A. della quistione sel sito che occapavano que' vastitelamoni di che essano cenno leggesi in Diodoro, e an cui tante opinioni si sono poste avanti, non crede metter fuori il au oparere, e sembra piuttosto convenire con quanto ne aveva scritto l'erudito ab. Niccolò Maggiore, che li giudicò incastrati nella fronte interna dei pilastri della colla.

Ragiona in seguito il Serradifalco del sepoloro di Terone, piccolo ma intereasantissimo edificio ch' ei crede un cenotafio dell'epoca romana.

Descrive poi il tempio detto di Esculapio, dello stesso genere che quello di Cerere e Proserpina, del quale vi ho fatto cenno superiormente.

Inoltre quello volgarmente chiamato di Castore e di Pollece, e che oramai per le cure della Commessione di antichità si è trorato essere un bel tempio policromo degli ezazila-peripteri, anfiprostila; che l'A. crede fabbricato nell'epoca greca, e in tempi posteriori restaurato dai Romani.

Il tempio comunemente detto di Vulcano è dall'A. stimato dell'epoca romana.

Scrive dopo questo il Serradifalco del tempietto impropriamente nominato l'Oratorio di Falaride, della maniera tetrastita, e che suppone aver fatto parte di nn edificio più vanto innalzato nell'epoca in che i Romani aignoreggiarono la Sicilia.

Fa cenno quindi delle ruine di un antico tempio su cui è fabbricata la chiesa di a. Maria dei Greci, da lui creduto quello di Giove Polico; nella quale supposizione uno sarebbe dei monumenti più ve-

MORTIELARO vol. 11.

tusti dell'agragantina magnificenza: e un ricordo ei fa dei famosissimi condotti fescii, e della famosa piscina rammentata da Diodoro.

Conchinde finalmente l'A. con la illustrazione del sarcofigo istoriato in basso ed in alto rillevo che sconvenevolmente vedesi oggidi convertito in fonte battesimale entro la cattedrale chiesa. Esso rappresenta gl'infelici amori di Fedra peli figliastro Ippolito, ael modo come leggonai nella tragedia di Euripide Uppolito ceromate. Sarcofago mirabilmente immaginato dall'artista, ed eseguito in modo così disuguale che l'A. opina essere una copia di qualche famosa scultura di già prodotta ia tempi migliori.

Consecrato a Siracusa ed alle sue colonie è il quarto volume. Tratta pria l'A. della storia di Siracusa che sorgea regina nella maggiore isola conocciuta a quei tempi; salla scorta degli antichi scrittori, e ne cenna i notissimi avvenimenti sino al 1088 quando i valorosi Normanni la ritolsero dala serraggio asarcino. Fa indi nella seconda parte la corografia di Siracusa e ne determina l'estensione, ne indica i mancamenti ricordati dalle storie o comprovati dai ruderi che tuttavia vi rimegno e rende sensibile all'occibi o progressivi ingrandimenti e le osservazioni militari che v'intervennero nel lungo periodo della luminosa sua carriera. Dà indi la topografia di Siracusa nelle tre epoche principali della storia sua, nei tempi cioò della guerra Atonices, in quelli dei due Dionigi; e finalmente negli altri dell'assedio di Marcello e della pretara di Verra

Ua' altra corografica carta premette che mostra il genino ritratio dello stato attuale del suolo che occupara altre rolle l'antica città, indicandoci gli andamenti del terreno, il corso dei fiumi, il sito delle paludi, gli avanzi degli edificii, e i nomi moderni di che le diverse contrado veggona in orgi contradistati.

S'occupa nella terza parte dei monumenti di Siransa. Comincia dal tempio di Minerva come quello che per l'epoca in cui fi a costrutto, per la rinomanza in che venne, e per gli avanzi considerevoli che tuttavia ne sussistono, è certamente da riguardarsi qual uno dei monumenti più preziosi della greca antichità.

Passa indi a trattare del tempio di Diana di cni non esistono che due coloune dorico scanalate, e indi della colonna al pozzo degl'ingegnicri e della Piscina di s. Nicolò. Tratta altresi della latomia detta dei Cappacini che una è delle più raste latomie di Sirscusa.— Indi descrive le catacombe di s. Giovanni che crede le più grandi a noi tramandate dall'anticatro che crede posteriore all'apoca di Cicerone. Diffusamente descrive il famoto teatro con tatti i sosi accessorii, come quello che più d'ogni altro manifesta il gusto e la magnificenza degli antichi Sirscusani.

Nè di regionar trascora dei sepolori dorici tagliati nella rocca, e dell'ara lunga uno stadio fatta dal secondo Gerone, ricordata da Diodoro e scoverta nel 1839.

Quindi del così detto Orecchio di Diosisio ossis della latomia del Paradiso che come pare attesti Cicerose fu costruito da Diosisio ad uso di carcere. In seguito del Castello Eurialo, quindi del tempio di Giove Olimpico che crede esistente sin dal tempo di pipocrate tiranno di Gela; e finalmente sincaria delle scolture del museo di Siracuss.

Destina I A. la quarta parte del secondo volume alle colonie di Siracusa, colonie che nell'anno 4º dell'olimp. xxvIII, ella inviava in Acre ed in Enna, nel 4º dell'olimp. xxxIII. in Casmena, e nel 1º dell'olimp. xxv. fondavano Camerina e più tardi Talaria.

Euna fu celebre fra' poeti pel ratto di Proserpina e pel tempio di Cerere. Ma di essa non rimane che il nome famoso, e il luogo munitissimo su cui siede la moderna Castrogiovanni.

Di Casmena non si conosce il sito se Comiso, se Scicli, se fra esse s'ignora, nè altro ricordasi che la sua fondazione indicataci da Tucidide.

Nello scaro nominato delli Scoglitti sorgeva l'antica Camerina, ma essa fu distrutta dagli stessi Siracosani che la fondarono.

Nulla, fuorche l'origine e l'essere stata nell'agro siracusano può dirsi di Talaria.

Acre è la sola fra le colonie siracusane di cui rimangano preziosi avanzi ed onorevoli ricordi. Essa esisteva presso Palazzolo.— Ne descrive l'A. alcani architettonici frammenti e la parte inferiore d'una statua di marmo, il teatro, l'odeo.

Il quinto ed ultimo volume finalmente varie cose racchinde e tutte importantissime ed in gran parte preziose.

Son prime le antichità di Catania. Cominciasi coll'accennare gli scarsi

e poco rilevanti fatti che di Catania nell'autica età si rammentano, sino a che fa essa conquistata dai valorosi Normanni, e vi si fa cenno del sapientissimo Caronda. Si passa indi alle sue autichità, e l'A. vi ragiona prima d'ogn'altro del testro assai pregerole e per l'ampiezza per la dovista dei marni di cui era fregieno, che anore resistendo all'epoca normanna fa per ordine di Ruggieri demolito. Indi degli oggetti in esso testro rinvenuti, che nel museo del Principe di Biscari sconservano. Ad occidente, di costa al testro e ad esso unite per un passeggio intermedio son le rovine d'un testro più piccolo consimile al primo per la forma, per la struttura e per l'esposizione: è desso l'odeo genere di edificii di cui avera l'A. lunguanette ragionato nel suo volume quarto, e ne addita con precisione le dimensioni e i particolari deservire delle sua strattura.

Si parla in seguito dei laceri avanzi del vasto anfiteatro, di per se solo bastevole a far manifesta la prosperità cui Catania sollevossi sotto i romani imperadori, dall' A. attribuito alla colonia inviatavi da Augusto, e che stima coevo a quello siracusano. Di questo anfitentro tuttochè disfatto a preghiera degli stessi Catanesi nell'anno 498 dell'E. V. da re Teodorico, son tali e tante le macerie che l'A. li crede bastevoli a porgerci argomento sicuro della sua grandezza, della forma sua e della maniera della sua costruzione. Si descrivono poi gli avanzi dei magnifici bagni si pubblici che privati che in varii luoghi dell'antica Catania si trovavano; indi gli antichi sepoleri e tutti romani che nello spazio rinvengonsi che a settentrione circuisce la città. In ultimo dà compimento l'A. ai snoi ragionamenti sopra le antichità di Catania con far cenno dei principali frammenti che nel museo di Biscari si racchiudono, e con particolarità del magnifico torso colossale di marmo bianco stimato dal Sayre, dal Saint-Non, dall'Houel e dall'Ostervald monumento degno di stare a canto del famosissimo torso di Belvedere, e che egli rafforzando con fatti i sospetti del Conte Rezzonico, giudica invece come opera stupenda non del secolo d'Alessandro, ma dell'epoca imperiale, e precisamente lo suppone destinato a figurare Augusto.

Discorresi dopo Catana, del famoso Tauromenio. Se ne assegna l'origine su quanto scriveva Diodoro Siculo nel suo libro xiv; e con precisione e sulle tracce degli antichi scrittori ne narra l'A. le vicende, e com'essa affrancatasi dalla dipendenza di Siracusa aiasi accostata ai Romani, che per confederata l'accolsero come la Mamertina; e come fosse per la nequizia di Verre dal suo splendore decaduta.

Si volge quiodi l'A. alla descrizione dei monumenti tauromenitani, e dopo aver dato la congrafia dell'antica città, si trattices e lungo del teatro di Tauromenio che ei dice doversi riguardare siccome la fenice dei teatri di greca struttura. E ne descrive la pianta, e dà conto della ristaurzione della secan, ch'è la parte più importante e preziosa di questo teatro, e da ragguaglio dei particolari del teatro, e della ristaurzione della scarea del medesimo.

Inoltre fra' monamenti supersititi della città suddetta trova gli avansiti un antico tempio or convertitio in chiesa di s. Pascrazio e ne da minuto raggueglio; trova sna piscina e parte di un antico edificio che dicesi volgarmente Naumachia, e che per tale non riconosce, e ne da la pinata e l'alzata.

Tindari è il soggetto della parte seguette. Dopo la storia di essa città che è raccolla da quanto ne dissero Diodoro, Cierone e Appinao, e dopo una veduta generale e una tipografia di Tindari, comincia IA. ad esporte gli avanzi dei monumenti che tattavia cen rimangono, i quali sono come voi non ignorate il teatro, i pavimenti a mussico, e un vasto edificio arcuato di romana costruzione.

Solusto è l'ultima delle città di cui l'A. s'interessa. Ei nella pate torica ne dice quel tanto che nei mici cenni averate roi letto, e segue la illustrazione da me data al passo del sesto libro di Tucidide. Dà indi la descrizione dei monumenti Soluntini, che riduconai a pochi capitelli di colonne e di pilastri, ad alena corricie da litri piccoli oggetti, ad ana statua colossale di Giove d'epoca romana condotta in pietra da taglio, con una parte del collo, e la maschera in fino al labbro superiore di marmo statuario, a due candelabri ancor essi di pietra da taglio di forma sessi singolari e leggiadri, agli avazzi di un antico fabbricato, ad una statuetta d'Iside, ad una tavola da sa-crificio della solita pietra calcare da taglio i noma successi da sociale della solita pietra calcare da taglio intonneata di stucco, e sostenata da dem emasole.

E così pone termine l'autore al lungo suo lavoro, riunendo per ultimo in due tavole e con una scala medesima delineati gli edificii tutti nel corso della intera opera descritti; ad oggetto non solo di mostare in un quadro sinottico la gran copia dei monumenti che la Sicilia possiede, e la comparativa loro grandezta, ma ben anco per soggiugnere delle considerazioni sull'origine dell'ordine dorico; per le quali se par non riunne dimostrato che l'isvenzione dell'ordine dorico più presto che nella Grecia propriamente e nell'Asia minore sia aurto in Sicilia, isola educata al par della Grecia da Dedalo alle arti, resta bensì evidentemente provato che la Sicilia sola pob vante di possedere, distinti da epoche certe ed incontrastabili, in monumenti più antichi e gli esempii più vetusti dell'architettura dorica e primamente imitativa.

LETTERA VI.

AL MEDESIMO

SOPR A LA PRIMA PARTE DEL TERZO TOMO DELLE LEZIONI DI MATEMATICA SUBLIME

DEL PROFESIORE

AGATINO SAMMARTINO

MITO CARO AMICO

Arete ricevato la prima parte del terzo tomo delle lezioni di matematica sublime del dotto e modesto Agatino Sammartino? Se no, fatene acquisto voi che tanto avanti sentite in si difficile scienza. Il chiarissimo autore di tale opera voi ben rel sapete esser non dei pochi scienziati italiani che as è traggono gli spancdi di quelli stranieri; egli sente tanto avanti nelle matematiche discipline, che il suo nome riesce venerando, e il sno sapere accresce gloria non piccola alla nostra patria terra.

Questo volume da lui non ha gnari pubblicato (1830), che forma la prima parte del terzo ed ultimo tomo delle sue lezioni alla cattedra di matematica sublime non è per certo da risguardarsi come na frazione di nu'opera in quattro volumi; è nua fatica tutta a sè, na lavoro da sè stesso completo, e solo dal metodo legato al rimanente dell'opera; in somma è nua raccolta di opascoli analitici scelit o versanti sulla teorica delle integrazioni. Trovate in esso da prima disposti ad ordine di dottrina nua moltiplicità di oggetti importanti di analisi pura, assai più estesa di quanto la vista del volume permette, non ordinarii fino eni classici i più distinti, e di argomenti per quanto mi pare altrove non discussi: indi vi ho letto le diverse dottrine trattate in forma di opascoli o memorie, abbracciando cisusca la sua introdutione propris, il suo corpo, la sua conchiusione, e di-

scutendo il soggetto su cni versa in generale, esaurendolo nell'essenza, e fino acendendo alla semplificazione. I metodi che l'Autore vi ha seguiti sono senza dubbio semplici, ragionati e laconici; e siffattamente condotti che come suoi proprii risguardare si possono. Il piano stesso non va formato sul volume precedente di cui sembra abbracciare gli nsi, ma sulla idea generale della integrazione che egli vi ha stabilito. quella cioè della soluzione dell'equazioni differenziali di ogni specie.

Io non voglio intertenervi in passare a rassegna le dottrine che in quest'opera si contengono, le quali tutte son di peso, e distinto rango occupano nella scienza in questo nostro periodo; dapoiche i dotti, cni certamente è la medosima destinata, sapranno ben valutarle di asssi: solamente di volo voglio cennarvi quanto rignarda gl'integrali definiti e la interpolazione, ciò che particolarmente sovra ogni altra cosa mi ha colpito, ed ha fissato la mia attenzione.

Per il primo, che è un argomento verso cui le nuove applicazioni dell'analisi alle sottili ricerche della fisica han fatto tutti rivolgere i geometri, molti teoremi vi si rinvengono importantissimi nelle basi della teorica che li rignarda, tra' quali il famoso teorema del chiarissimo segretario perpetuo dell'accademia reale delle scienze di Parigi per la parte matematica il barone Fourier, che vi è dimostrato in una maniera semplice e pronta, ed applicato alla integrazione delle equazioni a differenzisli parziali in generale, ed a quella in particolare aulla propagazione del calore, tenendovisi conto in un modo tatto analitico e diretto finanche della ultima addizione che lo stesso M. Fourier (1) vi fece sul suo principio ipotetico e fisico, trattando della sovraposizione delle temperature; il teorema dell'illustre professore di matematica al collegio reale di Caen M. Vernier rapportato nel Bullettino di Ferrussac (2) senza dimostrazione, e nell'annunziata opera dichiarato colle formole di altri teoremi in essa trattati; l'interessante teorema di M. AgostinoLuigi Cauchy concernente gl'integrali doppii, dimostrato coi luminosi principii di Lagrange adottati nell'opera, e applicato ad un altro teorema dell'Enlero; e una teoria analitica fondamentale e completa dei così detti integrali culeriani, dei quali il Legendre ha fatto tanto lodevole nso nei suoi esercizii di

⁽¹⁾ Mem. de l'acad. royale des sciences de l'Institut de France 1828.

⁽²⁾ Paris 1825 tom. 3, pag. 84.

calcolo. Per il secondo argomento poi sulla interpolazione meritano a mio cotto vedere particolare riguardo le considerazioni veramente classiche sull'essenza e natura dell'analisi matematica in generale, una beven ma fondamentale discussione sulle funzioni, facoltà che nua propositione dei pattoriali de Kramp, e che Wronski tauto raccomanda ai geometri di coltivare per l'utilità non piccola che sen potrebbe ritrarre; un suggio si filosofico che nalitico intorno alla significazione dei differenzali e delle differenza di ordine negativo, ese debano riguardarsi quali funzioni reali o immaginarie; ricerca, secondo Arbogast, che meriterebbe tutta l'attenzione dei geometri, e che si è do loro totalmente dimenticata; il problema di Winter discusso esi suoi rapporti; e mille più altre cose della maggiore importanza, che mai non la finirei se tutte annoverare le volessi.

Affrettatevi a legger l'opera di che vi ho ragionato, e indi a darmi riscontro col parere vostro.

MORFILLARO POL. II.

34

LETTERA VII.

AL CAVALIERE GIUSEPPE PATANIA

UN QUADRO DI MATTEO STOMMER

Invitato ad ammirare un bel quadro a lume di notte che raffigura la Nascita, acquistato dal cav. Vincenzo Benzo, mi vi condussi tostamente, e non ebbi a dolermene, chè davvero il dipinto è bellissimo e di valente pennello. In mezzo è la Vergine all'impiedi col bambino innanzi adagiato sur un bianco panno, e alla sinistra di lei lo sposo suo; indi da ambi i lati varii pastori chi genuflesso, chi riverente, e tutti supplichevoli e devoti; opera di singolar tenerezza, e squisita per l'effetto della luce che tutta emana dal divino fanciullo, e che, perdendosi fra gli scuri degli abiti da al dipinto nna magica illusione. Io molto il lodai, per quanto pochissimo valer poteva la lode su tal particolare in bocca mia; chè deeli artisti gindicar bene non possono che gli artisti stessi, o quei che per lungo uso e studio e fino gusto loro possono star da presso. Ma quando udii che varii conoscitori di belle arti avevan gindicato siffatto lavoro opera dell' Hundorst, del famoso Gherardo delle Notti, ebbi a far le maraviglie, e mi contenni dallo elogiarlo più oltre, e mi accinsi invece a rilevarne quei difetti, che appunto l'Hundorst curò sempre di sfuggire. Gherardo, come ognun sa, riunir seppe quanto di meglio aveva lo stile Caravaggesco, e nel tempo stesso ebbe l'accorgimento di schivarne il cattivo; e mentre, con vaste masse di ombre e di luce producenti un effetto piccante, imprimeva carattere di originalità alla sua maniera, del pari rendeva grati i suoi lavori e per la sceltezza delle forme, e per la grazia delle mosse, e per la precisione dei contorni, e per la forza del colorito.

Ora, per quanto a me sembra, nella Nascita di cui vi ragiono, comechè poco o nulla si lasci a desiderare per lo effetto, manca del tutto la seeltezza delle forme, chè per verità se eccettoi le due belle teste della Vergine e del Patriarca, le altre son proprio male scelle; per non dir nulla delle estremità le quali non sono affatto ben disensate, e del Bambino che, a voler dirne poco, è assai trascurato. Per le quali ragioni si potrà dedurre che il quadro in disamina sia uno dei più belli mon del Gherardo, ma della sconala sua, la quale abbenchè non avesse evitato tutti i difetti scansati con tant'arte dal maestro nei suoi dipinati riesce non di manco di un effetto mirabile e sor-prendente.

Sarà esso di Matteo Stommer?. io lo ignoro. E reputo assai curioso che appena da noi si vede un dipinto alla maniera del Gherardo, subito si attribuisce allo Stommer; senza che poi alcuno ti sapesse dar notizie di un siffatto pittore, del tutto ignorandosi fra noi chi colni si fosse, donde venisse, ove lavorasse, e quando precisamente vivesse (1).

A renderai di universale conoscensa si vorrebbe o per litografia o per incisione pubblicare; ma come da senno meco riflettera l'ottimo artista Tommaso Aloysio, di cui la patria pno ben lodarsi e sperare, stando il suo bello nell'effetto, sarebbe mal raccomandato ove venisse niciso a conterni; come del pari essendo così difettoso il bambolo riuscirebbe assai discaro ove rimpiccolito volesse darseno il disegno.

Desidero che presto ritorniate in salute, onde aver agio di condurvi a visitarlo, per ascoltare i vostri oracoli, e regolare il mio giudizio coi lumi vostri.

⁽¹⁾ Il p. Paolo Giudice dell'ordine dei Predicatori in seguito di questa lettera fu mosso ad illustrare un quadro dello Stommer, ed ha voluto essere costui florito nel secolo xvii. verso la melà del quale egli suppone che lavorava da spertissimo meserro.

LETTERA VIII.

AL CANONICO GIUSEPPE ALESSI

PER LA MORTE

DEL CAN. GIOVANNI D'ANGELO

Vi dò la trista notizia di avere la Sicilia addi 24 dello spirante marzo 1832 perduto nella persona di Giovanni D'Angelo uno de' migliori allievi degli ernditi Di-Blasi.

Nacque egli ai 7 agosto del 1763, di bonorora avviossi alla chierisia e consacrò otilmente i suoi giorni allo studio, singolar diletto prendendo delle cose storiche e dell'antiquaria. Fa egli canonico di questa Cattedrale, abbate commendatario di Mandanice e di più altre cariche ecclesiastiche onorato, infine quivi renne secluo Vicario generale capitolare, il quale ufficio non ebbe a sostenere che pochi mesi, che per altro furono basteroli ad attirargli l'attenzione dell'augusto sovrano che preseggier lo volle cavaliere dell'ordine di Francesco I.

Molte svariate opere di lui pubbliche ci rimangono, le quali giova rammentare. Sou desse:

- 1º Principii della storia generale di Sicilia. Palermo dalla reale stamperia 1790-1794 tom. 4. in-12.
- 2º Discorso istorico-critico sopra l'ordine ossia milisia del cingolo militare in Sicilia dal gran conte Ruggieri istituito. Sta nella nuova raccolta d'Opuscoli di aut. Sic. tom. 6. pag. 465.
- 3º Dissertazione sopra il Politeismo degli antichi Siciliani. Sta in detti Opuscoli tom. v11. pag. 3.
- 4º Lettera intorno alle Prefiche di Sicilia e ad alcune costumanze praticate dagli antichi Siciliani alla lor morte. tom. viii. pag. 199 di detti Opuscoli.
- 5º Notizie sulla vita e l'opere del p. Bernardino da Ucria custode e dimostratore dell'orto botanico di Palermo in-8.

- 6º Chronicon breviata regum Siciliae, eruta ex quodam veteri mss. codice bibliotecae Serraefalci Toparcae cum adnotationibus Joan. D'Angelo. Sta nel Giorn. Lett. di Napoli num. 105.
- 7º Memoria apologetica presentata ai padri dell'Oratorio di Palermo riguardo a s. Francesco di Sales vescovo di Ginevra. Palermo 1798 in 4. 8º Vita del p. Giorgio Guzzetta. Palermo 1798 in 4.
- 9º Elogio storico di Francesco Maria Emmanuele e Gaetani marchese di Villabianca. Palermo 1802.
- 10° Lettera su di un'antica cassettina di reliquie nella chiesa Palatina. Palermo 1804. in-8.
- 11º Memorie della vita letteraria di Gabriele Lancellotto e Castelli principe di Torremuzza scritte da lui stesso con annotazioni di Giov. D'Angelo, Palermo 1804 in-8.
- 12º Memoria scritta contra il progetto per la censuazione de' beni delle chiese votato nella Camera dei Comuni. Palermo 1815 in 8.

Questi lavori, non robusto nè perspicace ingegno mostrano il D'Angelo, ma essi quale più quale meno vel danno solo a divedere, come portava la condizione dei tempi in cui cominciò a far mostra di sè, scrittore erudito, e laborioso, ma non molto critico, nè mai disè, scrittore erudito, e laborioso, ma non molto critico, nè mai forbito nel dire. Ben egli stesso par si fosse accorto, sebbene un po' tardi, che la coltura appo noi era di già progredits; e non istimandosi più shile a cagion di salute mettersi al fatto dei lumi del secolo, stimò avredato consiglio il non rendere più oltre di pubblica ragione altre sue letterarie scrittare eni occapato si era per avventura, e che manoscritte rimasero, fra le quali primeggiano i volumi della Storia ecclesiastica di Sicilia.

Egli per quanto era in lui promosse la cultura ecclesiastica, rinnendo periodicamente in sua casa i migliori ingegni del nostro elero ad oggetto di coltivare le sacre discipline. Ed è degno di essere ricordato l'avere egli legato tutta la sua libreria , che sorpassa i due mila voloni a questa Biblioteca del Comune.

LETTERA IX.

AL PROPESSORE E. T.

ALCUNE PARTICOLARITA' DELLA VITA DEL Mic CARACCIOLI

Dopo Marcantonio Colonna principe di Stigliano, che comincio il son governo in Sicilia a 3 agosto 1780 restò presidente e capitan generale del regno Cortada y Brà, finche venne a vicerè della Sicilia Domenico Caraccioli marchese di Villamaina napoletano, che era stato eletto sin da luglio 1780.

Fu desso ambasciadore di Napoli a Londra, e poscia a Parigi sul finire del secolo xviii. presso Luigi XVI.

Approdò in Palermo a 14 ottobre 1781, e ai 17 entrò nel possesso della carica, in età di anni 65 circa.

A 10 aprile 1782 aboli il tribunale della inquisizione.

A 21 aprile 1783 gittò la prima pietra del Campo Santo.

Partito per Napoli a 24 giugno 1784 onde prenderri i bagoi di Ischia a cagion di sulte, rimase presidente e capitan generale del regno monsignor Francesco Ferdinando Sanaeverino, a retivescoro di Palermo, e in quel mentre accadde nua carestia, e solleraronsi Naso, Firsza, Caccamo, Canicatti, Navo, Acquavira e Lecrear i tornato il Vicerè a' 22 novembre 1784 s' adoprò ad acquelar la faccanda; di-sapprovò altamente la tratta dei grani accordata dal Sanaeverino, chiamò tre mila salme di grano di fiori, e serisse no opuscolo initiolato Biffetsioni su feconomia e l'estrucione dei frumenti della Sicilia, futte in occazione della carestia dell'indizione ni. 1784 e 1785-Palermo dalla reale stamperia 1785 in-8, in cui dichiarò in che sia da riporsi la ricchezza di una nuzione, e che a procuraria non debbe essere il preszo del grano nò tearo ne vile, ma diarerie, eredè rovesciare que-

gl'instituti che potesno, secondo che a lui sembrava, farlo in Sicilia rincarare; raccomandò la tratta all'intelligenza e al tatto dei governanti; e pose loro delle massime con che regolarsi nel proibire, o concedere l'estrazione dei frumenti.

Saverio Serofaui da Modica mostrò con franchezza e molta solidità quanto dal segno erasi dilungato in quelle riflessioni il marchese Caraccioli, pubblicando una Memoria su la libertà del commercio dei grani della Sicilia presentata a S. R. M. in Firenze 1791 in 8.

Dell'opuscolo del Caraccioli, il can. Gianangostino De Cosmi ne mandò fuori l'estratto prima in una lettera che ebbe per titolo: Lettera di Gianangostino De Cosmi al dott. Felice Ferraloro su le riflessioni dell'economia ed estrazione dei grani in-8, e poi ne distese un comentario intitolato: Alle riflessioni sull'economia ecc. comentario di Gianangostino De Cosmi—1a Catasia 1786 in-4.

L'opuscolo del Caraccioli trovasi ristampato nella raccolta degli Scrittori classici italiani di cconomia politica. Parte moderna tom. xt. Milano 1805 pag. 203 a 258 cni fa seguito quello dello Scrofani.

Finalmente questo vicere fu prestamente richiamato in Napoli dalla corte nel 1786, e gli fu sostituito Gioachino Fons de Viela allora comandante generale dell'armi in Sicilia.

Caraccioli fu amico di D'Alembert e di Marmontel, e quest'ultimo fa di esso un bel ritratto nelle sue memorie.

LETTERA X.

AL BIBLIOTECARIO CANONICO GASPARE ROSSI

801

UN MANOSCRITTO DI MARIO CUTELLI

A Lei che con tanta diligenza si è dato sin da gran tempo a rifare la Bibliotea Sicula del Mongitore mi affretto far arrivare una importante notizia bibliografica, riguardante il primo fra tutti i nostri giureconsulti che abbian ragionato secondo i più solidi principii del dritto, il sommo catanese Mario Cutelli morto in Palermo il 18 settembre 1654.

Or Ella sappia che quell'uomo il quale fa famosa tra noi non solo per gl'interessanti affari trattati nella r. corte di Spagna, ma per le sue molte e dotte opere di civile dritto, d'ingegno robusto ed acre di giudizio, che mirò con ardita e sicnra mano a scoprire i visti al- lora increnti alla costituzione politica della Sicilia, proponendo le riforme che piu all'nopo giudicava, compose un'opera non sanunziata dal Mongitore, e di cui conservasene una copia nella libercia publica di questo Comme comprata nel 1782. Essa ha per titolo Findiciae siculae nobilitatis, è in-8 e contiene 74 pagine, più 7 pagine d'indice: indi in altre 8 pagine si comprende la Descrizione di tutte a nobilisma casate della superma cd incapugnabile città di fas soritta da monsignor Pietro Gambacarta da Venezia. Nella prima pagina di questo manoscritto si legge: Opusculum no gravi tudio Marii Cutelli jurisperiti claboratum latet; nam veritas edium parti.

LETTERA XI.

AL SIGNOR ABBATE EMMANUELE TADDEL

INTORNO

ALLE OPERE DEL PROF. FRANCESCO NASCÉ

MIO CARO SIG. ABATE

Speciale gloria di nostra Italia è stata mai sempre l'aver coltivato con felice successo in ogni tempo le lettere latine; ne altra nazione a dir vero può vantare in questo ramo scrittori così famosi da far fronte allo stuolo classico degl'italiani latinisti di ogni età. La Sicilia pertanto, Ella ha meco altre volte convenuto, che fra' diversi stati d'Italia ne ba levato particolare rinomanza, e numerosa serie presenta di scrittori valorosi da primeggiare nel novero dei coltivatori più chiari dell'idioma del Lazio. Or sappia che non è spento per certo addi nostri un tale studio in questa terra, chè fervono ancora le latine scuole formate nello scorso secolo dal Murena, e dal Vesco, dal Platania e dal Traverso, e pochi eletti ingegni con somma cura vi attendono. L'epigrafia soprattutto ha occupato i latinanti con miglior successo che non nel secolo trascorso, e le iscrizioni del Grano, e queste del Nascè di cui le trasmetto una copia, di che mi ha Ella fatto ricerca, e talune altre di viventi scrittori sono tali da assicurare perenne fama agli autori, e da accrescere nome alla patria; ad onta di coloro i quali spingendo all'eccesso l'aso della italiana epigrafia, sbandita vorrebbero la divina lingua romana fin da quel posto che solo occupa in questi tempi alle latine lettere non propizii, ed eliminata e distrutta.

Francesco Nasce da Corleone già professore di lettere latine ed italiane in questa regia università di studii, fu uno di quegli eccellenti filologi dell'età nostra, di cui la Sicilia può certamente andar fastosa

MORT ILLIRO VOL. II.

negli annali di sua letteratura. Lasciò egli talune latine operette, e fra queste precipuamente non poche iscrizioni, che ben sano consiglio è da stimarsi que llo di averle raccolte e pubblicate. Son esse precedute dalla vita dell'Antore scritta in aureo latino dal ch. Benedetto Mondini, dotto personaggio non che versato nello studio delle fisiche scienze, ma nudrito al latte dei classici greci e latini, e del Nascè discepolo carissimo. In essa descrivonsi i periodi della vita del Naacè, e l'influenza si addita ch'egli ebbe nella coltura delle lettere apponoi, e con mano maestra rapidamente si cennano le vicende della letteratura in Sicilia, per istabilire il punto da cui parti il Nascè, a fine di poter calcolare il progresso per lui fatto dalle lettere nostre. E di più cose vi ai va ragionando, le quali abbenche dal soggetto lontane, campo apprestarongli ad ingrandire il lavoro che vita eragli piacinto addimandare. Agio ebbe così di parlare del seicentismo, tardi venuto in Sicilia, e poco tempo daratovi; come del pari di discorrere del romanticismo, genere straniero condotto negli ultimi tempi nella italiana letteratura, per lo quale si è levato dovunque cotanto rumore.

Vengono poi le opere del Nascè, le quali comprendono iscrizioni e versi, e due augurali orazioni. Le iscrizioni proprio formano il monumento della gloria di lni, e son desse nella maggior parte si belle, si latinamente fatte, così zeppe di idee e gravide di pensieri, e più che altro così unte di affetto e di dolcezza riboccanti che riguardarai possono sicuramente per modello di latina epigrafia.

Io non ignoro che del Nascè si dice, dal nostro amico e mio maestro Domenico Scinà, con ragione e con grazia, che travagliava m massico, difetto comune della senola di Murena; ma massici si danno di molto valore, e di perfezion singolare: e in nolla più è adatto il mussico quanto nelle epigrafi, e nelle epigrafi scritte in linguaggio già morto.

LETTERA XII.

AL SIG. VINCENZO LINARES

...

VIAGGETTO NEL VALLE DI TRAPANI

Voglio e debbo darvi ragguaglio del mio viaggetto fatto in questo valle di Trapani ove tuttavia mi rimango, e vi prego farne partecipi gli amici che m'attendono e che desiderano le mie nnove.

Partii come sapete il domani della nostra gita in Bagheria, e arrivai in Alcamo la sera, quando era appena giunto il sole al suo tramonto.

Alcamo è una graziona città, popolosa ed animata, ma sporca al maggior segno. I suoi abitanti in generale son poco industriosi e la più parte delle donne son dappoco. Le principali cose che vi si osservano son queste: la madomna dei miracoli per la quale celebrasi una sontnosa festa. Essa ba una chiesa fabbircata sel 1547 dal cap. Bernardo Vega ivi sepolto, fratello del vicerè Giovanni, ove trovasi alcun che di particolare, cioè la stessa madonna dipinta sopra pietra che si dice lavoro (sebbene rozzissimo) del 1221; il bel quadro del Patania nell'altare maggiore rappresentante s. Schastiano, s. Rosslia, e s. Rocco a piedi della Vergince; e nella sagrestia poi un petro di corazza di ferro e l'elmo che diconsi del Vega, e un disegno in grande fatto nel 1597 dal celebre alcamese poeta Bagolino, che esprime il rinvenimento della madoma, già accadato cinquantanni prima; in piedi del quale a sinistra di chi guarda evvi il ritratto del Bagolino di uni stesso eseguito, e sotto il quadro questi quattro suoi versi:

Nativum sophis natura hie duxerat antrum Quod longum densi circumiere rupi Nune pro antro rutilans irrumpit in ethera templum Vepribus an decuit delituisse deam.

Oltre a ciò poi son degne di esser vedate in Alcamo molte belle statue in istucco del rinomato Giacomo Serpotta nelle chiese della Badia nuova e di s. Chiara, varii lavori del Gagini, uno stupendo quadro del Novelli rappresentante il sacrificio della messa. Da Alcamo passai in Trapani, e mi sembrò quella città eccellente, ed ebbi somma pena a non potervi dimorar che due giorni; ne visitai la hiblioteca, e vi ammirai delle preziosità che forse non si rinvengono in nessan'altra dell'Isola, e la nascente ma graziosa galleria. Buone trovai le chiese, alcune poi degue di considerazione per le pitture che racchiudono: il teatro! questo forse è nua delle poche cose che mancano in Trapani, e a dir vero una città così hella, così culta, così ospitale, così fiorente di gioventù è peccato mancar d'un teatro. Avea il nostro architetto Gentile fatto no disegno per questo teatro e v'c anche agombrato lo spiazzo, ma non è corrispondente il diseguo a quanto ne scrisse il sig. Gallo (nell'Effemeridi n. 27 pag. 335) nella hiografia del Gentile: io ho voluto osservar tutto minutamente cogli occhi miei e non è in poco che differisce il vero dal supposto. Si dice che nel centro del portico in fondo al vestibolo vi dovea essere un gruppo di tre statue cioè Apollo, Melpomene e Talia, e nulla di totto ciò, perchè le statue nel disegno son due il diletto e la morale; Melpomene e Talia esser doveano due bassi rilievi sopra le finestre. Di più non si dice, che nella crutera del frontispizio venivan collocate la Musica e la Poesia, che entro il portico era destinato un fascione a basso rilievo esprimente i musici e poeti principali, e quel ch'è più si trascura di accennare una cosa importantissima, cioè che ai due lati eranvi due porte per l'uscita dalle logge oude rimauer più commoda l'uscita dalla porta principale per quei del parterre. Oh gran bella cosa è il Lazzaretto! esso già lo saprete è fabbricato nell'isoletta di sant'Antonio. La natura e l'arte pare che abbian fatto a gara per reuderlo degno dei pubblici suffragi: desso è vasto ma non è già come dissero al sig. Gallo un immenso fabbricato; è molto avanzato, ma non è già condotto al suo termine. Quanto poi si è asserito, che vien chiuso in prospetto da una retta nel cui centro si apre l'ingresso decorato da colonne doriche, e custodito da ferriata, è totto una fantasia; perche non v'è ferriata, non vi son coloune nè doriche, nè joniche, nè corintie; non v'è porta centrale d'ingresso!. il fronte del prospetto contiene la casa del capitano del Lazzaretto con una porticina sempliciasiam nel centro, che appesa porta di essa casa potrebbe chismarai, e si dua lati sossi dencelli, per le quali due parti s'entra nel Lazzaretto. Quella cappelletta poi che sta sopra il prospetto esterno dell'edificio, oltrechè ntilissiam riesee allo scopo prefisso di esser visibile da tutti panti del Lazzaretto, lungi dal rimaner in aria troppo ivolata, come ci si era voluto far credere, abbelliuce con somma grazia il frontispizio che senza tale oramento sarebbe rimasto monco e aparato. Volae vedere l'Erice, ma mi si disse che nolla avesi veduto d'importante dopo lunga, faticosa strada. Il liceo di Trapni è nascente e si spera che si stabilisca con più savio discersimento: ma quel che mi recò piacere fa l'istituto lancastriano per le ragazze, assai hese diretto; questo è singulare in Sicilia e hisogenerebbe adottarsi orange.

Da Trapani mi condussi a Marsala, bella città degna di venir visitsta, ove però a dir vero solo due cose mi sorpresero e mi trattennero con istupore : il campanile del Carmine e lo stabilimento di Woodbause. È il famoso campanile una torre non grande, di figura ottagona regolare, e ogni faccia è fra sette in otto palmi di cni ignorasi l'antichità e l' nso, nella quale avendo i pp. Carmelitani collocato nna campana di nove quintali , l'anno 1515 sonandola a volta si cominciò ad osservare una sensibile oscillazione della fabbrica , la quale è di pietra d'intaglio ordinaria e molle che abbonda nelle vicinanze di Marsala. Lo stabilimento poi dei vini di Woodhause è una cosa sorprendente, e primeggia su due altri più piccoli come il sole fra le stelle. Ivi non si sa cosa ammirarsi debba dapprima, se l'immenso numero delle botti, se la squisitezza dei vini, se la varieta delle macchine, se la diversità degli operai. Io confesso che ne uscii sorpreso e son sicuro che chinnque altro non ne uscirà indifferente. Mazara se non avesse angustissime le strade sarebbe anch'essa nua città graziosa, ed io vi stetti con singolar piacere trattennto dalla gentilezza degli abitanti che son cortesi oltremodo ed obbliganti. Ivi osservai nella badia di san Michele non che la bella statna di argento del santo, la santa Caterina del Gagini e qualche altra cosa di pregio; ma ciò che è più osservai i preziosi diplomi greci, e latini, e uno anche intersecato di arabico, e un basso rilievo del Gagini del 1530 scoperto non è gran tempo, e volli io stesso leggere il contratto ro-

gato presso notar Giacomo de Inguardo addi 16 maggio 1530, nel quale il Gagini si dice c. pa. civis panormitanus. Fui poi a visitare il Doomo ove fra' tre sarcofagi che osservai (che tanti altri si dice essere stati molto tempo fa, con esecrabile barbarie sotterrati sotto le colonne) quello rappresentante la guerra delle Amazzoni è per vero un pezzo bellissimo di greco scalpello, sebbene mal collocato perchè esposto alle inginrie della plebaglia. In questa chiesa evvi il Salvatore, egregio lavoro del Gagini con i tre apostoli anche di lui; talun mediocre dipinto, e il vaso cinerario della moglie di Gordiano. Onalche buon dipinto evvi pure nella chiesa dei Gesniti. Il finme Mazaro è parimente degno di essere osservato; desso non è che una lingna di mare, e avverte appuntino anche nella muggiore serenità i grandi fenomeni atmosferici e sino i turbamenti terrestri con un movimento che i paesani chiamano marrobbiu: finalmente sono ammirevoli le campagne ove rigoglioso vegeta il cotone, che da a Mazara più che 12 mila once annne di entrata.

Da Mazara per la via di Campobello mi diressi per Selinunte; ma prima osservar volli le famose rocche di Cusa, donde si trassero gli enormi massi per la costruzione dei tempii di quella famosa città, ed ebbi a muravigliare del come sia stato possibile aver incavato quei pezzi, averli estratto, nverli trasportato, averli punsato pel finme, averli innalzato in quei magnifici tempii, le cui colonne ora ntramazzate al snolo ben a ragione son chiamate dal volgo li petri di li giganti, e che hanno attirato ed attirano in tatti i tempi, e da tatti i lnoghi dotti e non dotti che stapefatti a prostrar si vengono innanzi n questi gloriosi portenti dell'arte, salle cui rovine atetti per ore, non so se più nopraffatto da stupore o inebriato di piacere. Da Selinunte mi condussi a Castelvetrano, che io non credea trovar si grande, sì piana, sì ben costrnita, e insieme si spopolata. Essa merita venir visitata quando non fosse altro per osservare la ntatua di s. Giovanni nella chiesa dedicatagli , che è lavoro squisito e può dirsi perfetto del famoso Gagini, il quale vi incise nel plinto: Opus Antonii Gagini Panhormitae MAXXII.

Peccato che trovasi ristorato il mezzo piede sinistro!

Du Castelvetrano undai per ripidissima vin, che rammento ancora con ispavento, all'inaccessibile Sulemi, di la per Vita u Calatufimi, donde scesi di nuovo in Alcamo, per ritornare a Palermo e trovarmi nuovamente con voi, mio buconissimo amino; e nella speranza di impicali giorni, cessate le fiamme estive, per riverir la bella Messina, la dotta Catania, la gentil Siracnas, la sobria Gergenti, splendide città della isola nostra, ovo fervono tanti ottimi ingegni che lume sono e decoro della nostra terra carissima.

LETTERA XIII.

AL CAV. STEPANO EMANUELE

DEI WARCHESI DI VILLABIANCA

SULLS

RAPPRESENTAZIONI DELL'ANNO 1834

NEL R. TEATRO CAROLINO

MIO CARO STEFANO

Tu mi dai la tortara obbligandomi a scrivetti di affari testrali. Per te che senti molto avanti negli stadi delle scienze naturali si vorrebbero notizie più importanti e d'altra penna che dalla mia. È grande il sacrificio che all'amicizia presto in contentandoti, e non pel saggetto, ma pel piacere di trattenermi teco per lettera nol putendo di persona.

Tre sono state le migliori produzioni avatesi in questa stagione La Somandula, la Fausta, la Beatriec. È superfluo parlarti della prima ch'è capo-lavoro notissimo delle poesie del celebre F. Romani. Tatto il mondo conosce le sventure e le felicità dell'ingenna Amina, le canonie della scaltiria Lita, le sanaie del geloso Etcino, gli equivoci del capriccioso Conte, e ognon ricorda le semplici dolcissime note del cenero Bellini di cui sono ingemmati, spiranti pace, gentilezza, ed amore. Ti dirò solo dhe la Teldi da cui fu sostenato lo spartito par proprio fatta per la Somandula o a dir meglio la Somandula partata per la La sua voca sebbene priva di forra è così argestes che sembra di scorrere in un piano di cristallo; il suo canto nè molto, ornato, nè disadurao è canto di grazia puro e di bella scuola; quelle sue volatine nel registro più alto, quei suoi gorgheggi dolcissimi ed

uguali sempre riescono, come ammirabile quella san modulazione en
in-bemollo. Così in tatti i pezzi, ma nell'aria finale disse il largo con
si bel canto spianato italiano, e con tali rimesse di voce che è maniera propria del dolore, che se vivessero i Mozat e gli Hayden
mosse. La sua azione poi è tale da fare piacere, e maraviglia: ella
ha si bene le grazie del corpo, la mobilità degli atti, i capricci infantili, il variar di pensiero che formano il carattere della giovinetta
sonnambula che intendevan dipingere i versi del Romani e le note
del Bellini; e il pubblico a ribocco le ha profuso i meritati erviva
ed ha provato per essa momenti di vero entusissamo.

In risguardo poi alla Beatrice di Tranda u ricorderni senza dobbio che morto Gian Galezza Vissonui primo deca di Milano, rimasti per testamento padroni dei varii stati di lui i snoi tre figli Gian Maria, Filippo Maria, e Gabriele sotto la reggenza della madre la dachessa Catteria; dopo varie turbolenze e battaglie, spenta di veleno costei, acciso il cradelissimo giovane duca Gian Maria dai Gbibellini attori di Facino (cioè Bonifacio) Cane uno dei più potenti generali del Visconui e dei più celebri allievi del conte Alberico di Barbiano, fiu persoaso dai consigli di Alberto Capra arcivescoro di Milano il conte Filippo Maria a sposar Beatrico Lascariis figlia del conte di Tenda vedova di Cane, a malgrado la grande dissognaglianza d'età, chè già Beatrice avea varcati i quaranta e Filippo compiuti appena i vent'anni; onde ono solo ottere tranquillo (come infatti avenone) gli stati dell'estinto fratello, ma bea vero per non cader vittima dei suoi nomici.

Ma poichè colui si vide stabilito sul trono, hen presto ebbe a noin l'autrice di sua fortona, e lungi dal trattarla qual moglie venne esi gendo da lei quegli ufficii che a vil fantesca appartengono. Non oppose la aventurata Beatrice ai dispreszi ed agl'insulti del principe che noa costante pazienza; ma virit tale, a disarmar possente l'uomo ancra il più barbaro, altro non fece che aliensre ognor più da lei il cuor di Filippo che già manteneva segreto commercio con Agnese del Maino, la quale fu causa che risoluta venisse la morte dell'odiata figlia del Lascaris.

Erano allora gli anni di Beatrice quarantasei e pur s'ardi accusarla

Mospittano vol. IL. 32

di darsi in preda ad uu famigliace, il giovinetto Michele Orombelli, che all'avreneura del volto e alla gentilezza dei modi la perisia segiungera del cantare e del suonare varii strumenti. Data l'accusa, i due pretesi colpevoli forono imprigionati. Fu primo pasto alla colla Tionque arti di Filippo confesso il falso: nou così Beatrice, la quale nè dalla tracistà dei dolori o pur sedotto dall'inique arti di Filippo confesso il falso: nou così Beatrice, la quale nè dalle minacce nè dai tornenti più accrbi sgomentata potè indursi a disnonrare sò stessa, accusandosi di un fallo non suo; e quando le fu letta la sentenza di morte, gittatasi colle ginocchia per terra e al cielo alzando le braccia, chiamo Dio testinonio di sua innocenza e da forie gli offerse la vita: ciò non di meno i due infelici furou condotti nel castello di Binasco, e quivi decapitati il giorno 13 settembre 1418.

Or sappi che sa gnesta storia della morte di Beatrice e d'Orombelli è fabbricato il melodramma del Romani, il quale abbenchè lasci travedere più volte i lampi del sublime ingegno di lui, e sia scritto in versi souori e perfettamente atti alla musica, pure non li credo dei migliori di quel chiarissimo poeta. Nou trovi in esso un carattere veramente dipiuto, e che con ugualtà scorger si lasci : guardi Filippo che fu mostro d'iniquità e pure abbenche il poeta volea dipingertelo tale, t'è forza averlo piuttosto per un imbecille; ed ora ti conviene scusarlo, come allorchè sorprende la moglie con ai piedi il rivale; ora se non amarlo, certo non abborrirlo allorchè esclama: ella viva. Beatrice poi chi ci sforza ad amarla? essa è un'infelice, ma rubelle allorchè è scoverta complice di una rivolta, superba quando rammenta i beneficii resi allo sposo, intolleraute meutre chiama la vendetta del cielo su di Agnese. Orombelli è nu ridiculo: esso è un guerriero ma niuno vorrebbe esserlo così dappoco; egli è un amaute ma niuna donna lo vorrebbe per tale, egli è un pusillanime che ti muove a dispregio anche quando si accusa reo di aver rivelato il falso. Agnese poi è un personaggio strano e uon sostiene l'audacia che a sì scellerata donna pur si conveniva: essa lungi di venir abborrita per ogni verso alla fine muoveci a pictà. La conchiusione poi è una scena obbligata di delirio, di disperazione, di follia, che dopo essere stata eseguita da Anna Bolena, da Imogene, da Alaide, da Parisina, da Giulietta, da Norma, eseguirsi doveva ben auche dalla sconsolata Beatrice.

La musica è sorpresdente, qualche volta sublime e sempre lusarreggiante, spesso non filosofica, e prolissa talvolta sino alla sazietà. Bellini far volle nn gran che; ei lo fece ma in modo da restare se non sommerso, almeno nuotatei in nn lago di melodie e di concenti. Cerchi più volte Bellini in quello spartito ma lo ritrori soltanto nel detto fra Filippo e Beatrice, pezzo classico fra i più classici del Bellini, nell'altro fra Orombelli ed Agoses, nel finale del primo atto, nelle delicate note d'Orombelli, quando narra i sofferti soit tormenti, in taluni cori e in qualche altro pezzo ove richiama alla mente antiche frasi sue o del gentile e delicato Asioli: nel rimanente è no gran maestro che scrive...ma a mio gosto non è Bellini.

Nulla ti dirò dell'esecnzione, che abbenchè poggiata alla valorosa Albini non riusci gradita.

La Fausta gis lo sai è del Donisetti. Il libretto è scompio e strano, versi antimusicali, la storia alterata (il che è difetto imperdonabile quando si scelgono avvenimenti storici certi e conosciuti) poichè chi non sa che Massimiano si era strangolato da sè, essendo
stato riconosciuto per la seconda volta ribelle dal suo genero Costantino, dopochè avealo costui ricoverato nelle Gallie, quando il
proprio figlio Massenzio fortemente il perseguiva tanti e tanti anni
facell'anno 309 pria che Fausta, novella Fedra, aversea consato (dopo il 325) d'incestuosa passione Crispo figlio di Costantino (senza
perchè qui chiamato Flavio) e della sua prima sposa Minervinal Chi
non sa che Fansta fu per ordine del suo sposo, scoperta la frode,
fatta soffocare in una stufa (l'anno 327)2...intreccio mal combinato,
scopo immorale, e condotto impudicamente; e solo a quando interessante per qualche punto di scena che forte colpisce.

La masica è energica ed amabile, perfettamente adatta alle parole, belliasima da capo a fondo, ricca di armonia con belliasimo istrumentale, che sebbene non presenti pezzi di gran concerto di che abbondano le altre opere del sublime antore dell'Anna Boleea, nondimeno ha non spontanea semplicità di melodie, che ti molce caramente l'orecchio. Son da reputarsi pezzi da gran maestro il duetto di tenore e soprano, lo stopendo terzetto che gli fa segnito sel primo atto, e l'aria finale del secondo atto. Ma si è questa no'opera delle migliori che abbia fatta il Donizetti?... produce essa mai quel mirabile effetto

che con pexti di simil genere, senza un grande apparato di concerto musicale veggimmo oni melordammi del nostro Bellini"... ame non pare. Ti assicuro che l'Albini (Fansta) mostrò maravigiosa forza e nobilità cella declamazione e nel canto. Nel duetto col tenore fiu tanto investita dell'azione che gli ascolitatori restarono rabbiviriditi di quella nefanda manifestazione; nel largo del terretto fu tanta la mesetria del suo canto che l'arresti sentito pinagere con singulti; pell'aria finale poi del secondo atto ammirammo somma aglitità, forza el espressione, e specialmente nella cabaletta che' di difficilissima artottare.

Splendido ne su il vestiario, ma in quanto a Costantino mal si è fatto abbigliandolo da imperatore romano. Ta sai che negli abbigliamenti di quello imperatore si son sempre distinte due epoche, quella cioè di Costantino idolatra, e quella di Costantino cristiano; nella prima egli debbe essere abbigliato nella foggia dei romani imperatori, ma nella seconda vuol essere adorno di tutto il lasso orientale, perciochè egli atesso in questa seconda spoca volle che le sae vesti so-sero foggiate di perle e di pietre preziose, e che di esse tessuto sossi il diadema ancora; anzi per distinguersi interamente dai romani imperatori abbandonò la barba cui essi ripresa aveano dopo di Adriano. Or quando mori Tausta che su l'anno 327 eran già quindici anni che Costantino trovavasi cristiano si addilanno 312.

Ed a proposito del terretto della Fanata di cui ti feci cenno or ora, ho dovuto sostenere un alterco coll'egregio conoscitore di musica, mio amico il marchese Stefano San Giacinto che s'impegnò a provare non esser terretto ma quintetto. Io col Ronasean ei i Lichtenthal alle mani gli facea rilettere che dicesi quintetto un componimento musicale a cinque voci od a cinque strumenti obbligati... a che nna voce parte è obbligata, quanda è lanto essenziale da non poter essere omessa senza grave pregiudizio del pezzo. Quindi quelle voci od istrumenti, che contengono ciò che ò il più essenziale e distinto della composizione chianansi parte obbligati. Il preteso quintetto non è di tale natura, poichè non ha che tre sole voci obbligate, mentre le altre dee la fan da perichinii. e in fatti il medesimo è stato stampato, e sempre collo scritto in fronte terzetto; dandosi i perichini alle voci principali, e oggi fedel cristiano diri che il primo stato della Fasta ba un finafe fornante da un duetto e un terzetto coi perichinii e

con coro. Nè è dal numero delle voci che cantano che prende nome un pezzo concertato, ma bensi dal numero delle voci obbligate; altrimenti vi sarebbero dei dicectii, dei ventetti, dei trentetti e simili; e il preteso quintetto stesso diverrebbe un ventottetto.

Ostinatosi il San Giacinto ho soggiunto le seguenti considerazioni:

4º Perchè una parte possa chiamersi obbligata o reale, come dicesi comunemente, non basta essere essenziale all'armonia; poichè alle volte anche i cori e i peritchini hano questo carattere: come a cagion di esempio nel finale della Stranieru e in quello della Norma, ma la parte obbligata o reale formar deve il più essenziale e 'l più distinto della composizione; talchè non possa in alcun conto omettersi senza grave pregindizio del pezzo.

2º Le parti obbligate intrecciar si debbono a vicenda in una composizione ed esser debbono parte integrale dell'artificio musicale.

3º Una parte non dicesi obbligata, quando in una langa composizione ba luogo solamente nell'armonia di poche battute; così infatti ninno chiameri terretto la scena settima del primo atto della Fausta sol perche Beroe interrompe il colloquio di Fausta e di Crispo, e di accordo con questo canta alcane battute, nà alcan altro appellerà terretto il finale della Norma quantunque sienvi strofette, accordi, e qualche cosa di più.

Quindi per dritto sarebbe tolto ogni dabbio per le di sopra espresas considerazioni. Arrogi a ciò l'immensa antorità del celebre mestro Raimondi che ba proclamato esservi solamento tre parii obbligate o reali nel pezzo in quistione, e che mi ha data la libertà di ripetere con ogni sicurezza le due parole: E terzetto.

Accogli tutte queste quisquilie ma non isperar più che io ti scriva di teatro, di musica e di cantanti.

LETTERA XIV.

AL SIG. CIUSEPPE RACUSA

MIO CARO AMICO

Dopo l'Asdrubale è il Gioas la seconda tragedia che ha resa il sig. ab. Emaonele Vaccaro di pubblica ragione.

Sa ogunno che ucciso in battaglia il re Ocozia, e passata a fil di spada la famiglia di Ini, non altri fu salvo per opera del sommo sa cerdote Giojada che il pargioetto Giosa, unico ranpollo della stirpe regale: nel tempio remos allevato costui e a miglior tempo innalizato alt trono degli avi suoi. Rispose Giosa a tale favore compartiogli dall'onnipotente braccio del Signore con empietà straordinaris; strappi quant'eravi di piu pretison nel tempio, onde con siffatti tesori acqui atta l'amiciata dell'idolatar er di Siria Azasete, introdusse io Giudea il culto dei falsi iddii; e trucidar fece il sommo sacerdote Zuccheria figlio di Giojada, perchè con zelo si oppose a cotanta sedleragiose: ma perseguitato dal forore divino venno alla fine spento anch'esso per mano dei suoi, e non fa permesso nemmeno di esser chinso nel se-polero dei reil cadavere di loi.

I rammentati delitti di Giosa sono il soggetto di questa tragedia; l'Opposizione che ai medeimi vien fatta da Zaccheria e da Salomite, che l'autore da a Giosa per consorte, e (come già fatto avea pria di lui il tenero Racine nella sna fanosa Atalia) a Zaccheria per socilla; la destrezza di Mosbbo confidente del re che pretende occultamente al trono, aintato dal siro Azaele, ne fanon la catastrofe; in scoperta del tradimento, l'uccisione del rea e formano lo sviluppo.

A dirvi il vero l'azione mi è sembrata monotoca, per quel declamare continno di Gioas e di Zaccheria: quella Salomite che romper poteva la durezza di quei due caratteri è quivi, per quanto mi pare, un personaggio del quale ben si potre bbe strs secuz; Moabbo è un timbo ma secupio, Azaele un insolente ma stolto. In somma in quanto all'azione e allo sviluppo dei caratteri, la tragedia è condotta così storicamente e con si debole intreccio che non mi muove nè alcuna passione mi desta.

Se l'autore formato avesse di Gioas un nomo più orgogliose e meno imido; se di Zaccheria un personaggio più sobrio e più venerando; se di quella Salomite un'amnate tenera consorte, che lungi di annebbiare l'aria con freddi sospiri, di affliggere il fratello con forzate la grime, di insaprire il marito con ricercati rimproveri, avesse piuttosto confortato il germano, intenerito lo sposo, pregato il cielo: e se finalmente invece di far rucidare Giosa da sè stesso, l'avesse dato al florroe dei suoi come si ha dalla Bibbia, più rannodata sarebbe rin-seita la composizione, più forte l'effetto, più commovente lo spetta-colo.

I punti di scena intanto sono per la più parte assai ben capiti, e molti begli squarci vi s'incontrano che tornano ad onore dello autore.

In quanto poi al maneggio del verso dir bisogna che questo se non è sonoro è scorrevole; e lo stile se non è vigoroso è per lo meno corretto: e l'andamento è facile, pura la lingua.

La disperazione di Gioas la stimo maestrevolmente espressa dall'antore con quel passo della Sc. VIII del secondo atto buoni o perversi ec. e quel verso

Infelice son io nè pianger posso!

mi ò sembrato collocato veramente a proposito, e per lo appunto bel· lissimo. E così pure il dialogo di Gioas con Salomite nella Scena II del quarto atto riesce interessante non meno che quello di Salomite stessa col già moribondo Zaccheria.

Io ve ne mando copia per leggerla; e per afforzare l'idea in che siamo per avventura concordi: che di un buon teatro è per anco mancante la siciliana letteratura.

ZZZOITSIEDZEI

CARDINALIS PETRI GRAVINA

ARCHIEPISCOPI PANORMITANI

IN ÆDIBUS ARCHIEPISCOPALIBUS

Ad portam externam

Dextrorum

DEO , REMVNERATORI LIBAMINA

PRO . DVLCI . ANINA

PETRI . GRAVINA

ANTISTITIS , OPTVMI , AC , DESIDERATISSIMI

QVI . DIVTVRNO . MORBO EXCRVCIATVS

DIEM , SVVM . OBIVIT

POSTRIDIE . NONAS . DECEMBRIS ANNI . MDCCCXXX

TOTA . DOMYS . ACERBO . DOLORE . CONFECTA

HOC , IN . LOCO TRISTISSIMVM . LVGENS , INTERITVM

OFFERT

CVM . LACRYMIS

Sinistrorsum

QVID . ROGAS . QVID . OBSTVPESCIS
QVI . INTRAS
DVM . TOTA . H.ÆC . ÆDES
DOLORIS . VMBRA . CONTECTA
TRISTI . CONGEMIT . SILENTIO
ET . TANTVM . IDENTIDEM
QVERELIS . EJULATV . FLETIBVS
CIRCVMSONAT
NESCISNE . SOLUS
QVOD . PANORMITANA . ECCLESIA
PASTORE . SVO
MERITIS . OFFICIISQVE . SPECTANDO
ORBATA
TRISTEM . FORTVIÆ . VICEM

Ad valvas internas

In medio

AMARÉ . DEFLET ?

ABSVMPTA . SALVS! CONCLAMATVM . EST

Deatrorsum

AVE . INCLYTE . SENEX MISERICORDIA . SINGVLARI INCOMPARABILIS . EXEMPLO VIR

INTEGER . VITÆ ORPHANORVM · AC . VIDVARVM AVXILIVM

MAGNVMQVE . PRÆSIDIVM QVI . ÆTERNVM . DESIDERIVM . TVI RELINQVIS

AVE . ÆTERNYMQVE . VALE NOSQVE . A . SEDE . BEATISSIMA INTVERI . NE . DESINE QVIA . PASTOR

Sinistrorsum

ı.

VPILIO . NOSTER . NVLLI . PROBITATE . SECVNDVS OCCIDIT . AH . GEMITVS . RVMPITO . QVISQVIS . ADES

11.

OSTRVM. NEC., LITVVS, VIRTVS. NEC. SANGVINIS. ORDO INSTANTEM. PARCÆ. CONTINVERE, MANVM

IN FUNERUM SOLEMNIBUS HABITIS

IN METROPOLITANA ECCLESIA

Ad majorem portan

In media parte

PETRI . GRAVINA
PANORMITANÆ . ECCLESLÆ
ANTISTITIS
MANIBVS . PIISSIMIS
VNIVERSA . DIOCCESIS
MOERORE . TABESCENS
PONTIFICI . SVO
PIACVLARIA

A destero latere

PETRVM . GRAVINA PRESBYTERVM . CARDINALEM TITVLO . SANCTI . LAVRENTII . PANIS . PERNÆ ARCHIEPISCOPVM , PANORMITANVM EX. DVCIBVS. S. MICHAELIS. PRINCIPIBVS. MONTISVAGI MAGNATIBVS . HYSPANIARVM . PRIMÆ . CLASSIS EQVITEM . MAGNÆ . CRVCIS INSIGNIS . PRÆCLARIQVE . ORDINIS . CAROLI . III SANCTI . JANVARII . AC . FRANCISCI . I SANCTÆ . ORTHODOXÆ . FIDEI . IN . OMNIBVS HYSPANIARVM . DOMINIIS DEFENSOREM SS . CRYCIATÆ . IN . HAC . SICILIA . INSULISQVE ADJACENTIBVS COMMISSARIVM, GENERALEM, APOSTOLICVM REGIVM . A . LATERE . CONSILIARIVM JAM , TOTIVS . TRINACRIÆ , LOCVMTENENTEM QVISQVE . BONVS

> DVM . SACRVM . PERAGITVR OMNI . PRECE ADJVVATO

A lavo

EXANIMI . EPISCOPO
QVI . AVITAM . SANGVINIS . CLARITVDINEM
RARISSIMIS . ANIMI . DOTIBVS
INTEGRITATE . MORVM

PIETATE . IN . DEVM . BENIG NITATE . IN . EGENOS
COMITATE . IN . OMNES
AVXIT . ORNAVITOVE

QVI . VITAM . ALIBI . IN . LABORIBVS . AC . PERIGVLIS PRO . FIDEI . DEFENSIONE . AC . TVTAMINE

> IMPERTERRITYS . DVXIT ISTÆC . GEMEBYNDA . ECCLESIA ORBA . PASTORE . SVO

QVEM . OVANTEM . HIS . SACRIS . ÆDIBVS EXCEPERAT

PROXIMVM . FASTIGIO . HONORVM JVSTA . FVNEBRIA . PERSOLVIT ADESTE . CIVES

ET . NEMO . SVPREMA . FVNERIS . OFFICIA OPTVMO . DENEGET . PRÆSVLI

QVI . PIVS . VIXIT . ANNOS . LXXX . M . XI . D . X DECESSIT . POSTRIDIE . NONAS . DECEMBRIS ANNI . MDCCCXXX Ad portam minorem.

Ad utrumque latus

ı.

GRESSVM. PARVMIPER. SISTE
RELIGIOSE. CIVIS
PETRYM. CARDINALEM. GRAVINA
ARCHIEPISCOPYM., PANORMITANVM
NOBILITATE. ILLYSTREM
MORIBVS. ILLYSTREMS
IN . ARDVIS. NEGOCIIS. CAPESSENDIS. CALLIDVM
EXIMIS. PRÆDITVM. VIRTVTIBVS
SPLENDIDIS. DECORATYM. HONORIBYS

OMNIBVSQVE . PVBLICIS . MVNERIBVS FVNCTVM MORS . OCCVPAVIT NE . FLE . TAMEN . ILLE . SE . FLERI . VETAT OVEM . COELO

ÆTERNA . BEAT . FELICITAS

PANORMITANORVM
PONTIFICI . PROVIDENTISSIMO
CVJVS . NOMEN
VIVIT

VIVETQVE
EO . QVIA . AB . INFANTIA . SVA
SECVM . MISERATIO . CREVIT
EJVSQVE . DEI . LEX
IN . CORDE . IPSIVS
FVIT

FVNVS . HIC . PERSOLVITVR
O . VOS . OMNES
QVI . TRANSITIS
DATE . EXTINCTO . CORPORI
FLORES

Sub simulacro temporis

QVID . FORTVNA . ET . OPES . TV . QVID . SIT . GLORIA . DISCE

Sub vase cinerario ejus patris

JOANNI . GRAVINA PRINCIPI . MONTISVAGI PATRIFAMILIAS FORTVNATISSIMO

Sub altero fratris

FRIDERICO . GRAVINA ARCHYTALAPSÆ CVJVS . GESTA ORBIS . ENARRAT In mausolei lateribus

I.

EMINENTISSIMO
PETRO . GRAVINA
ECCL . PANORMI . PRÆSVLI
QVI . DECVS . FVIT . ET . COLVMEN
RELIGIONIS
REBVS . IN . AADVIS . TEMPORIBVSQVE
DIFFICILLIMIS
THYRE . PIO . PLACABILIS . ARA
FVMAT

П.

QVIS. DESIDERIO. SIT. MODVS TAM. CARI. CAPITIS EHEY. LETHALIS. MORBVS QVEM. VIRVM PROBITATIS. EXEMPLYM EXTINXIT IPSI. PACEM ADPRECAMINI

In sepulcro ejusdem sculpenda

QVIETI . ET . MEMORIÆ
PETRI . GRAVINA
PRESBYTERI . S. R. E . CARDINALIS
ARCHIEPISCOPI . PANORMITANI
FATO . PEREMPTI . POSTRIDIE . NONAS . DECEMBRIS
ANNI . MDCCCXXX

VIRTVTE . COMMENDATI SALVATOR . GRAVINA

PRINCEPS . MONTISVAGI . EX . PATRE . NEPOS HOC . DOLORIS . AC . GRATI . ANIMI MONVMENTVM P .

PRINCIPISSÆ CASSARI

Ad templi januam

In medio

EN. SACRA. NVNC. SQVALET. ÆDES TRISTIBVS. EXEQVIIS ARÆQVE. LVGENT. ATRATÆ MARIAM. FELICEM. NASELLI PRINCIPISSAM. CASSARI MATRONAM. AVLICAM

QVÆ, GENERE, ILLVSTRIS, RELIGIONE, INSIGNIOR ANIMYM, NATALIBVS

MAJORIBVS . NON . ILLA . MINOR FORTVNAM . MAXIMAM VIRO . EJVS . AMPLISSIMO

DE . REGE . DE . PATRIA . OPTIME . MERITO SVMMIS . PERFVNGENTE . HONORIBVS CVM . VIRTVTE . ADÆQVAVIT

DEIN . VIDVATA
IN . FAMULÆ . SINV . IN . VITÆ . SOCIETATE
NVLLIVS . OFFICII . IMMEMOR
AD . CINEREM . VSOVE

CONTEMPTA , SÆCVLI , GLORIA SINE , VLLA , FVNERIS , POMPA EFFERRI , MANDAVIT

MATRIFAMILIAS . SOLERTISSIMÆ FILII . AMANTISSIMI

LACRYMANTES . GEMEBVNDI JVSTA . BENEMERENTI · PERSOLVVNT VIX . ANN . LXXIV

Dextroroum

STVDIO . PIETATIS ÆQVA . MENTE MITI . CORDE VACAVIT

Sinistrorsun

FAMILIARVM . INOPLÆ INSTITVTIONI . PVELLARVM CLAM . TACITEQVE CONSVLVIT

JOANNIS BAPTISTÆ FARDELLA

SUPREMI ADMINISTRI

Ad januae valvas

In medio

DVCI . MILITYM . STRENVO
PLVRIMIS . PRÆLIIS
JOANNI . BAPTISTÆ . FARDELLA
BELLICÆ . ET . NAVALIS . REI . SVPREMO . ADMINISTRO
MAGNIS . DECORATO . HONORIBVS

AGRI . SCELERI . VINDICI
FLEXANIMO . INNOCENTIÆ . PATRI
VIRO . INCORRYPTA . FIDE . MIRA . COMITATE
QVI . NOBILIS . ORTV . CVLTV . MODICVS
ARDENTISSIMO . IN . PATRIAM . STVDIO
NEC . SVBITVI . VNQVAM . NEQVE . CVRÆ . PEPERCIT
ET . DVM . SEDVLO . INCREMENTA . PLYRA . PERFICERET
ADIWC . MAJORA . COGITARET

GRASSANTE . NEAPOLI . PESTIFERA . LVE IMPORTVNO . INTERCEPTVS . EST . FATO OCTVAGENARIO . PROPIOR

POSTRIDIE . IDVS . NOVEMBRIS . MDCCCXXXVI SYPERSTITES . GEMEBVNDI . FRATRES ET . EX . DEMORTYO . FRATRE . MAJORI . NATV . NEPOTES HEDI. QVI . TANTYM . IN . PRINCIPYM . DIGNATIONEM . PERVENT QVI . TOTIVS . CIVITATIS . ORNAMENTYM . FYERAT CVJYSQVE . LAVS . LATE . LONGEQVE , VAGATVR PYBLICO . CVM . LYCTY

PARENTANT

Destrorsum

QVALIS . QVANTVSQVE . FVERIT ILLO . MELIVS . POSTERI DISCENT . AMISSO

Simistrorsum

NVNQVAM . INOPES NISI . BENEFICIO . ET . COMITATE RELEVATOS . DIMISIT

I

d tumplum

MAXIMI . CONSILII . VIRO JOANNI . BAPTISTÆ . FARDELLA QVI . SPLENDIDISSIMIS . FVNCTVS . MINISTERIIS PATRIÆ . PATER

DECVS . FVIT . ET . AVXILIVM STYDIA . ALVIT . ET . IMPENSE . FOVIT LIBRIS . PICTISQVE . IMAGINIBVS CIVITATEM

ORNAVIT , DITAVIT
CVI , NIL , GLORIOSIVS
QVAM , REGI , QVAM , PATRLÆ
SVB , SIGNIS , MILITARIBVS , INSERVIRE
PIACVLARIA

COLLACRYMATE . CIVES . COMPRECAMINI LVCTVS . EST . PVBLICVS

DUCISSÆ SAMMARTINO

Ad januae valvas

In medio

AVLICÆ. HELENÆ. STATELLA
DIE. SECVNDA. JVLII. MOCCCXXVII
EXITIALI. MORBO. INTERCEPTÆ
VXORI. MERITISSIMÆ
CVIVS. ACERBISSIMO. FVNERI
QVIDQVID., FVIT. BENIGNIORVM. HOMINVM
ILLACRIMAVIT
STEPHANVS. DVX. SAMMARTINO

EHEV . ILLA . AMISSA . NVNQVAM . NON . DOLITVRVS PIACVLARIA

EREPTIS . PERICVLO . PVELLIS VIDVITATE . SVBLEVATA OV.E. SVNT. CHRISTIADVM. MVNIA FIDELITER . IMPLEVIT

AMORIS . FIDEIQVE . CONJVGALIS . EXEMPLAR VIX . SÆCVLO . DIGNVM PRÆBVIT!

AVE . PIENTISSIMA . ANIMA ET, COELITYM, SEDIBVS, INTEREA, RECEPTA ÆTERNA . FRVERE . PACE TVOOVE . VIRO LONGVM . BEATVMQVE . ÆVVM EXORATO

AT . VOS . QVICVMQVE . CIVIS QVICVMQVE . BONVS FVNERIS . TANTÆ . MVLIERIS . INTERESTE QVÆ . AVITI . SANGVINIS . NOBILITATEM VIRTYTYM . OMNIVM . ACCESSIONE AVXIT

STVDIVMOVE . PIETATIS . NVNOVAM . ABIECIT AC . LIBERALITATE . INOPES VENERATIONE . SVPEROS TOTA . VITA . EST . PROSEOVVTA

BENE . MORTVÆ CVJVS. MEMORIA. APVD. NOS. NON. DE LEBITVR NEC . CONTICESCET . DESIDERIVM

QVIETEM . ADPRECAMINI

Intus

RELIGIONEM . COLVIT SOCIASQVE . VIRTVTES AC . VT . AB . ALIIS . COLERENTVR ADLABORAVIT

II.

SVAVITATE . MORVM VITÆ . INNOCENTIA VIVENS . OMNIVM . ANIMOS . SIBI . DEVINXIT MORIENS . DOLORE . AFFECIT

Ad tumulum

VT . CITO . RAPTA . EST!

- www.hinnigh

Sepulcro ejusdem sculpenda

ELEONORÆ, COMITISSÆ, STATELLA MATRONÆ, INTER, AVUICAS, LECTISSIMÆ GENERE, FORMA, NON, MINYS, QVAM, VIRTVTIBUS SVPRA, SÆCVLI, MOREM ORNATISSIMÆ

QVÆ. VIXIT. ANNOS. XLVI. MENS. V. DIES. XXII DOLENS. ÆTERNVMQVE. DOLITVRVS STEPHANVS. DVX. SAMMARTINO VXORI. CONCORDISSIMÆ. BENEMERENTI INDIGA. GRASSANTE. LVE

POSTR . KAL . JVL . ANN . M . DCCC . XXXVII IMPORTVNE . SIBI . PATRLÆQVE . EREPTÆ DESIDERIO . TAM . GARI . GAPITIS

QVÆ, OB, DVRAM, RERVM, CONDITIONEM, NON, LIBVIT DEBITA, PIETATIS, OFFICIA

> IN . ACERBISSIMI . DOLORIS . SVI . SOLATIVM HIC . AMARE . COLLACRVMANS PERSOLVIT

DVCIS MONTALBO

Ad januae valvas

In medio

JOANNI . SAMMARTINO . COLONNA DVCI . MONTALBO CAMPIBELLI . CARCACIS . **re . DYNAST.E A . REGIS . CVEICVLO DIVI . JANVARII . ORDINIS . EQVITI PRÆCLARO . MILITYM . TRIEVNO SOLERTIA . LABORE . SPECTATO FERDINANDO . III . IMPERANTE

SS. CRYCIATÆ, CIMELIARCHÆ, AC., GENERALI, ADMINISTRATORI QVI, VIR, AMPLISSIMÆ, COGNATIONIS, INGEMINATÆQVE, NOBILITATIS CYLTV. MODICVS

DE . PATRIA . PRO . LIBERIS . BENE . EDVCATIS OPTIME . MERITYS

JAM . PRÆTOR . VRBANVS
IMPROBORVM . HOMINVM . PRÆCIPITEM . COHIBVIT . LICENTIAM
COMIS . BENIGNVS . HVMANVS

DIVTVRNAS . MORBI . VICES
NVLLO . QVESTV . LIBENTER . PASSVS
CRVCIQVE . INNIXVS . DEO . MISERATORI
SPIRITYM . COMMENDANS . SVVM

PIE . DECESSIT . QVAR . IDVS . APR . MDCCCXXXVII

FĪLII . AMANTISSIMI MOERORIS . PIETATIS ARGVMENTVM . OFFICIVM EXEQVIALIA · IIÆC . JVSTA PERSOLVVNT VIXIT . ANN . LXVII

Dextrorsum

Sinistrorsus

HEV . FVGAX . LABITVR
ÆTAS
VLTIMA . SEMPER . HOMINI
EXPECTANDA . DIES . EST
BEATI
OVI . IN . DOMINO . MORIVNTVR

Ad tumulum

SICVT . DOMINO . PLACVIT . ITA . FACTYM . EST

3031 C. 71 FT ---

In funere anniversario

JOANNI . SAMMARTINO-COLONNA DVCI . MONTALBO

ETC . ETC . ETC.

MAGNIFICO . FVNERE

ELATO . DIE . XI . APR . MDCCCXXXVII

STEPHANVS NATV . MAJOR

PARENTI . DESIDERATISSIMO

VT . MVNERI . SVO . SATISFACIAT . ET . DOLORI

OFFICII. ET. PIETATIS. ERGO

ITERVM . FVNEBRIA . SACRA PERAGIT

QVOTQVOT . ESTIS . BONI PIAS . PRECES . AD . TVMVLVM . FVNDITE

Ad tumulum

TIMENTI . DOMINVM . BENE . ERIT . IN . EXTREMIS ET . IN . DIE . OBITVS . SVI . BENEDICETVR

Eccs. 1.

DOMINICI SCINA

DECET , LVCTV , PVBLICO INCOMPARABILEM , COLLACRIMARE DOMINICVM , SCINA'

ABATEM . S . ANGELI . DE . BROLO IN.R.PANORMIT.UNIVERS.CANCELLARIVM. ET. PHYSICES. PROFESSOREM REGIVM . HISTORIOGRAPHVM

VNVM . E . QVINQVEVIRIS PVBLICÆ . SICVLORVM . INSTITVTIONI . AC . EDVCATIONI

PRÆPOSITIS
POLYHISTOREM, ÆTATIS, SVÆ, CVM, PAVCIS, NVMERANDVM
SCRIPTIS, AC, LAVDE, IN, DIES, CELEBRIOREM

DE , NATVRALIBVS . SCIENTIIS . DE . RE . CRITICA DE , OMNIGENA . ERVDITIONE . EGREGIE . MERITO

VIRVM . PRVDENTIA . PLENVM CONSVLENDVM . DILIGENDVM . COLENDVM

IN . DIFFICILLIMIS . CIVITATIS . NEGOTIIS . CAPESSENDIS
VALDE . CALLIDVM
OVI

PATRLE . PRODESSE . NVNQVAM . DESTITIT ET . MAXIMAM . ITALORYM . EXTERORYMQVE . ADMIRATIONEM CONSEQVVTVS

AFFINIBVS . AMIGIS . PATRIÆ VNIVERSÆ , LITERARVM . REIPVBLIGÆ ÆTERNYM . DESIDERIYM . SVI . RELIQVIT ANNOS . AD . SEXAGINTA . NATVS HAVE . BEATISSIMA . ANIMA HAVE . ITERVM . ET . VALE

DVCIS VERDVRÆ

Dextrorsom

JVLIO . CÆSARI . BENZO
ET . DE . MARIA
VERDVRÆ . DVCI
EXIMIO . PATRIFAMILIAS
QVI . SANGVINIS . NOBBLITATEM
EARVM . ACCESSIONE . VIRTVTVM
QVÆ . CIVEM . OPTVMVM . DECENT
AMPLIFICAVIT

AMPLIFICAVIT
OMNIBVS . ÆQVVS
NVLLI . NOCVIT . MALEDIXIT . NEMINI
RELIGIONE . IN . DEVM . AMORE . IN . SVOS
CONSPICVO

VXOR . ET . FILII . MOERENTES CONJVGI . ET . PARENTI . DVLCISSIMO IN . OBSERVANTIÆ . AC . DOLORIS TESSERAM

JVSTA . PERSOLVVNT

VIRO . PRÆSTANTISSIMO JVLIO . CÆSARI . BENZO ET . DE . MARIA

VERDVRÆ . DVCI OVI . DIVTURNI . MORBI . CRVCIATIBVS

MIRA . CONSTANTIA . TOLERATIS MORTEM . CHRISTIFIDELIS . DIGNAM

XV. KALEND. AVCVSTI. AN. MDCCCXXIX ANNORVM. FERE. LXX DVM. ORBA. FARENTE. SVO FAMILIA. EJVS SVPREMA. CVM. LACRVMIS PERSOLVIT

> QVICVMQVE . HOC . PERLEGIS SI . PIVS . TEMPLVM . ADITO QVIETEM . ADPRECARE

> > Ad sepulturae lapidem

JVLIO . CÆSARI . BENZO ET . DE . MARIA VERDVRÆ . DVCI

NON . MINVS . GENERE . QVAM . PIETATE INSIGNI OVI . VIXIT . ANNOS . LXX . FERE

QVI. VIAII - ANNOS - LAA - FERE
OBIIT - XV - KAL - AVGVSTI - MDCCCXXIX
PARENTI - AMATISSIMO
FILIVS - GEMEBVNDVS
HOC - MNEMOSYNON

Ρ.

MARIÆ CHRISTINÆ

UTRIUSQUE SICILÆ REGINÆ

Ad templi januam

MARLE. CHRISTINÆ
SIGILIARVM. REGINÆ
QVÆ. ANIMO . LENI . NATA
FORMÆ. DITIOR
EXEMPLI . NYLIER . SÆCVLI . DECVS
VITA . SINE . LABE . PERACTA
OMNIBYS . FLEBILIS
VIX . SALVTATA . MATER
PR.ECOCI . FAT'U
CONCESSIT
PRIDE. LITERGALARES . KALEND.

JVSTA . SOLEMNIA

NEMO . PARVM DIV . VIXIT OVI

VIRTVTIS . PERFECTÆ FVNCTVS . EST MVNERE

- Lacylo

IN OBITU

JOSEPHÆ MORTILLARO

Ad templi portam

JOSEPHÆ. MORTILLARO
EQVITIS . ANDREÆ . FEDERICO
EX . COMITIBVS . VILLALTÆ
JAM . VXORI . DILECTISSIMÆ
BARO . CAROLVS . MORTILLARO
EX . MARCHIONIBVS . VILLARENÆ
FRATER . GEMEBVNDVS
JVSTA . FVNEBRIA
PERSOLVIT

CAN. SALVATORIS BRACCO

T.

SALVATORI. JRACCO. S. T. D
VIGILANTISSIMO. VICARIO. CAPITVLARI
DECANO. POENITENTIARIO
EXAMINATORIQVE. SYNODALI
DIVINIS. LITERIS. EXCVLTISSIMO
A. SEVERITATE "MORVM. VUTÆQVE. INNOCENTIA

SPECTANDO
QVI . PVBLICVM . SVVM . MVNVS
OMNIVM . PRÆTER . SVI . PLAVSV
EXPLEVIT

ET . OCTOGENARIO . PROPIOR . MORIENS OMNIVM . ANIMOS . DOLORE AFFECIT

STANISLAVS . BRACCO FRATER . CONCORDISSIMVS SVPREMA . PIETATIS . OFFICIA . PERSOLVIT

> QVOTQVOT . ESTIS . BONI ANIMÆ . PIENTISSIMÆ ÆTERNÆ . VITÆ · GAVDIA A . SVPREMO . NVMINE EXORATE

PIETATEM . IN . DEVM · COELITESQVE . OMNES
A . PVERO . IMPENSE
COLVIT

NEC., QVIDQVAM., TOTA., VITA QVOD., NON., CHRISTIANO., NOMINE., ESSET., DIGNISSIMVM EGIT., PRONVNTIAVITQVE

EHEV. QVANTYM. DECVS
VNIVS. MORTE
AMISSYM. EST. PATRIÆ
NATORVM. PRÆSTANTISSIMOS
QVOTIDIE. DESIDERANTI
QVANTYM. ECCLESIASTICO. ORDINI
DECIDIT. ORNAMENTI

IGNATII SCIMONELLI

ı.

Ad fores

IGNATIO . SCIMONELLI SCIENTIARVM . AC . LITTERARVM PANORMITANÆ . ACADEMIÆ . PRÆSIDI OVI

PLVRIES . PANORMI . JVDEX
MAGNAM . REGLÆ . CVRLÆ . AVLAM
COMPLEVIT

MAJORESQVE . MAGISTRATYS
SOLA . VIRTYTE . EST . CONSEQVYTYS
JYRISCONSVLTO . IN . PRIMIS . ECREGIO
OB . INSIGNEM . DOCTRINÆ . COPIAM
SINGVLAREM . CELEBRITATEM . NOMINIS
ADEPTO

OPTVMO . PATRIFAMILIAS FILII . MOERENTISSIMI SVPREMA . PIETATIS . OFFICIA . PERSOLVVNT

MORTILLARO VOL. II.

AVDITE . PAVCIS . OVI . TRANSITIS
VIR . DE . RELIGIONE
DE . PATRIA . DE . LITERIS
LITERATISQVE . VIRIS
BENEMERITISSIMVS
QVI . JYRISPRVDENTLE
CÆTERARVMQVE . DISCIPLINARVM
STVDIA

CVM . ELOQVENTIÆ . LAVDE . CONJVNXIT QVI . SIGELIDVM . MVSARVM AMOR . ET . DECVS

PATRIBVS . PARITER . AC . PLEBI . CARVS TOTIVS . FVERAT . CIVITATIS ORNAMENTYM DECESSIT ATTENDITE

STAT . SVA . CVIQVE . DIES

Ad pheretrum

IGNATII . SCIMONELLI
MANIBVS . PIENTISSIMIS
PIACVLARIA . SACRA . HIG . FIVNT
EN . THVRE . CALENT . ARÆ
QVOTQVOT . ESTIS
BONI . CIVES
PIAS . PRECES . AD . TVMVLVM
FVNDITE

AD SEPVLTVRÆ LAPIDEM

MICHAELIS FARDELLA

EQV . MICHAELI . FARDELLA
DARPANENSI
EX . MARCHION . TORREARS.E
INTEGERRIMO . M . R . C . C . PROPR.ESIDI
QVI . VIX . SEXAGENARIO . MAJOR
INDICA . CRASSANTE . LVE
PANORMI . FATO . CESSIT
IV . ID . JVLII . MDCCCXXXVII
MARCELLVS
FRATER . EJVS . AMANTISSIMVS
HOG . MNEMOSYNON

P.

LOEMOCOMIUM PANORMI

LOEMOCOMIVM

AD . INSVLÆ . INCOLVMITATEM PRIMVM . PHILIPPO . IV . REGNANTE

ANNO . MDCXXVIII . SVMPTV . PVBLICO . EXTRVCTVM DEIN . FERDINANDO . III . REGE

ANNO , MDCCLXXI , INSTAVRATYM

NVNC . TANDEM
PROVIDENTIA . OPTIMI . PRINCIPIS

FERDINANDI, II LEOPOLDO - FRATRE - VICE - SACRA AMPLIATYM - EXPOLITYM - ABSOLVTYM

MARCHIONE , JOSEPHO . AREZZO , PRÆSIDE PRÆFECTIS

EQVITE . HERCVLE. NASELLI . EX . PRINCIPIBVS. ARAGONÆ ANTONINO . SPVCCHES . DE . BRANCOLI . CACCABI . DVCE JOSEPHO . MERLO . MARCHIONE . SANCTÆ . ELISABETHÆ BARONE · MICHAELI . CONIGLIO

MARCHIONE . JOSEPHO . VGO

FRANCISCO . BENZO . VERDVRÆ . DVCE . PRÆCIPVE COMITE . JOSEPHO . VALGVARNERA . PRÆNVMERO SALVTIS . PVBLICÆ . CVRATORIBVS

> PROCVRANTIBVS AN . MDCCCXXXIII

LOEMOCOMII SACELLVM

D.O.M DIVISQVE.PRÆSIDIBVS ROSALIÆ.SEBASTIANO.ROCHO FERDINANDO.II

P . A . F. I

JOSEPHO . DE . TSCHVDY . MARCHIONE . S . PASCHALIS EJVS . IN . SICILIA

SVPREMO . MILITYM . IMPERATORE VICESOVE . GERENTE

ANTONINO . DE . SPVCCHES . PRINCIPE . GALATI S . STEPHANI . CACCABIQ . DVCE SALVTIS · PVBLICÆ · DIOECETE

JOSEPHO . MERLO . MARC . S . ELISABETH JOSEPHO . MARCH . VGO

FRANCISCO. JENZO. DVCE. VERDVRÆ JOSEPHO. VALGVARNERA. PRINCIPE. NIXEMIS PETRO. VALGVARNERA. PRINCIPE. VALGVARNERÆ LEOPOLDO. NOTARBARTOLO. MARCH. S. JOANNIS PRÆFECTIS

JVLIVS . BENZO . CASSIN . CIRTHÆ . EPISCOPVS ANNO . MDCCCXXXIX DICABAT . SACRABAT

IN FYNERE ANNIVERSARIO

DYNASTARUM CAROLI ET ROSÆ MORTILLARO

KAROLO . ET . ROSÆ . MORTILLARO . DYNASTIS SÆVA . LVE PANORMYM . CIVIBVS . VIDVANTE ABREPTIS ANNO MICCOLYVUI MENER IVLIO

ANNO . MDCCCXXXVII . MENSE . JVLIO
PARENTIBYS . CARISSIMIS
A . FILIIS
IN . ÆVVM . DOLORE . PERDITIS
AD . OBSERVANTIÆ . SIGNVM
NVNC . FVNEBIJA
CELEBRANTVR

TRATTATO COMPLETO

Alcebra finita

PRECEDUTO

DALLE NOZIONI DI ARITMETICA

DISCORSO PRELIMINARE

Four hien instruire, il ne fant pas dire tont ce qu' on sait mais seulement ce qui convient à ceux qu' on instruit.

La Rasse Cours de littérature : part. liv. II. chap. III. 2.

Il nome solo di matematica, diceva il celebre Bossut (1), in un modo assai giusto e preciso l'idea nobile dipinge che formar se ne deve; giucche altro nella sna etimologia non significa che, cognizione, istruzione, secienza (2).

Oggetto delle matematiche si è misurare o paragonare le quantità, come i numeri, le distanze, le forze e simili, e le verità tutte che annonziano accompagnate si presentano dalla evidenza.

Dividonsi esse în pure c în mistr; le prime coal dette dal considerare le quantità di un modo semplice, generale ed astratto abbracciano l'Arimetica o la scienza dei numerici rapporti, l'Aggéria o la scienza dei rapporti astratti delle grandezze, e la Geometria cioè la scienza dei rapporti di estensione. Le matematiche mistro che ancor fisico-matematiche sia appellano, qualità suppongono principali e necasarie nei corpi, e con metodico dimostrativo ragionare innegaliil conseguenze ne traggono: a questa classe appartengono, la Mecennica o la scienza della visione e delle proprietà della luce, l'Acustica o la scienza delle proprietà della luce, l'Acustica o la scienza delle proprietà della di sono,

Mongillano col. II.

⁽¹⁾ Discours préliminaire au dictionnaire encyclopédique des Mathématiques.

⁽²⁾ Mathesis gr. µ23nots cognitio, actus discendi.

l'Astronomia o la scienza dei fenomeni celesti, in ultimo la Pneumatologia o considerazione delle proprietà dei fluidi elastici, pesanti, e simili.

Ninno ignora i graodi vantaggi che dalle matematiche miste si ricavano, ma la sorte di esse, ben diceva il Montucla (1), è necessariamente legata a quella delle astratte, e la verità tutte che queste insegnano della importanza partecipaco delle prime.

Sa ogumo che Platone nel Fileba lasciò scritto vill essere tutte lo discipline senza le matematiche; e fu beo questo filosofo famoso che proibi l'ingresso nella sua scoola a chi geometra non fosse, e con ragione; giacchè egli è verissimo che le matematiche sono il vestibolo del sapere, la diritta via delle scienze, e ni cesse fa d'uopo che si esercitino le menti dei giovaoi onde farsi robuste nella carriera delle lettere.

» Finora (scrisse l'eradito Andres (2)) si è sempre veduto, e ai vedrà parimeote nell'avveoire, che le scienze fanno progressi a proporzione dei mezzi che hanno per avanzare; e non vi ha mezzo più utile per inoltrare nella cognizione della natura, che la coltura ed il miglioramento delle matematiche pure, le quali aole possono aprirci l'adito ai più intimi snoi penetrali. Figure, numeri e segni algebraici sono la lingua in cui è scritto il gran libro dell'aniverso, quanto più cogoizione e pratica avremo noi di tal lingua, tanto maggiore profitto potremo ricavare dalla lettura di questo libro. Quanto più sarà coltivato e perfezionato lo studio delle matematiche più si aprirà lo spirito alle vaste e aublimi meditazioni, più saremo a portata d'ingolfarci con coraggio in profonde e recondite ricerche, più avremo di quella volubilità di mente, di quel tatto fino e sicuro, di quell'occhio penetraote ed acuto; senza coi non può seguirsi la verità negl'intricati suoi labirioti, seoza continui pericoli di rovinosi disviamenti ».

Sembra molto verisimile, che così antica fosse delle matematiche la origine, che quella delle società e delle leggi; e sebbene non poasiamo che congetturare su i popoli antidilaviani, certo è però, che

⁽i) Hist, des Mathématiques tom. 1, p. 1, lib. 1, num. 11.
(2) Dell'origine, progressi e stato attuele d'ogni letteratura 1, 2, c. 16.

i popoli tutti dello antico mondo hanno ed amato e coltivato quelle scienze.

Ai Fenicii si è attribuita l'isrenzione dell'aritmetica (1), agli Egiziani quella della geometria (2), si Caldei quella dell'astronomia (3), da noi però conosciute non sono le antiche matematiche se non per le opere dei Greci, e si è al ritorno di Talete da Mileto (4) capo della setta Jonia che fissar possismo presso i Greci l'origine della vera geometris; nondimeno perderonsi quasi tatti nell'oscurità dei secoli i nomi dei snoi disceppoli.

Succedè a costai Anassimandro e poscia Anassimene, il quale fu seguito da Anassagora; fiorita is questi tempi la celebre scuola d'Italia diretta da Pitagora di Samo sotto eni grande fu della geometria l'aranzamento. Alla sua scuola è dovuto l'innaltamento a scienze dell'artinettica e della musica, e tillustri suoi discepoli furono i risomati filosofi e matematici Empedocle d'Agrigento, Filolao, Archita e Timo da Lociti e son di tali tempi i nustematici Excidice da Ponto, lotat da Siracusa, Laso d'Ermione, Ippaso da Metaponte, Parmenide, Lencippo, Senefonte, Democrito, Esopida e Ippocrate da Chio memorbile per la famosa quadratura della funula, e ai due astronomi di tale epoca Metone ed Ecutemone è dovuto lo aver rimesso l'ordine nel greco calendario.

Una delle epoche poi più considerevoli per le matematiche pore fu la fondazione della scuola platonica, e al divino filosofo capo di essa, attribiacosal ie invenzioni dell'andizi geometrica, delle exzioni coniche, dei luoghi geometrici, e della loro applicazione alla risoluzione dei problemi indeterminati; e platonici farono i geometri Leone, Teadio, Ciudicino, Ermotimo, Amicila, i due Filippi, Eudosso, Menecum e Dinostrate conosciuto per la san quadratice. Meno britlante però fu presso i peripatetici delle matematiche la fortuna, e Aristotile loro maestro imperdonabili assurdi iassegnava: uscirono non dimeno dalla san scoola matematici di valore come furono il suo successore Teofrasto, Eudemo o Dicearco.

⁽¹⁾ Strabone Geograph. lib. 17.

⁽²⁾ Erodoto Historiar. lib. 11, c. 109-(3) Porfirio in Vita Pythag.

⁽³⁾ Forum in File Fyliag

⁽⁴⁾ Fiori costui verso l'anno 590 a. G. C.

Tale era lo stato delle matematiche all'epoca del grande Alessandro: morto cotati e diviso l'impero tra' principali suoi capitani, toccò
a Lugo l'Egitto, e rivoltosi questi al progresso delle scienze, i pite
grand'uomini della Grecia a sè attirò, e l'ottimo progetto concepi di
fondare quella famosa scoola, che perfezionata venne dal suo figlio e
successore Tolomeo Filadelfo (1). Fra' principali matematici da la
accolti furono ggii satronomi Aristillo e Timocari, i primi che tenato
avessero l'ardita impresa di drizzare un catalogo delle stelle, e il famoso geometra Enclide (2), il quale coi suoi elementi celebrità tate
si è acquistata che non potri per variar di tempi smiorisi giammai.

In tale stato di cose, s'innalazara in Siracusa il matematico per eccellenza Archimede (3), cui siamo debitori dei veri principii della statica e della idrostatica, e fra' varii suoi trattati quello della spirule un capo-lavoro si fu di sagacità e di penetrazione. Egli si mise per le suo scovette alla trata dei geometri dell'antichità (4).

Fioriva nello atesso tempo in Egituo Eratostene (5), e poco dopo, il calcher geometra Apollonio da Pergo in Panfilia (6), che si crede aver dato il nome di pambola, di clisse e di iperdota alle curve che nascono dalle tre diverse escioni del cono. E chi il crederebbe? il suo rattato delle sezioni coniche rimsso instille per bes venti secoli, è divento poi la base delle cognizioni astronomiche che fanno al presente la sicurezza dei assignatori.

Sorse is seguito il tanto vantato astronomo Ipparco da Nicea (7) unuquam satis laudatus secondo ne seriase Plinio (8): fia suoi impegno determinare la durata delle rivolazioni solari e lunari, e le prime tavole abbozzò egli dei movimenti di quei due astri, determino l'ecturicità dell'ophita della luna e calcolar ne volle l'inclinazione alla

⁽¹⁾ Strabone loc. cit. lib. 13.

⁽²⁾ Visse costui 300 anni a. G. C.

⁽³⁾ Nacque questi verso l'anno 287 a. G. C.

⁽⁴⁾ G. Libri Histoire des sciences mathématiques en Italie depuis la renaissance des lettre, jusqu' à la fin du xr11, siècle, t. 1. p. 35.

⁽⁵⁾ Cioè 24o anni a. G, C.

⁽⁶⁾ Fu esso 200 anni a. G. C.

⁽²⁾ Fiori egli 240 anni a. G. C.

⁽⁸⁾ Hut. nat. lib. 11, cap. 26.

scelittica, riconoscer tentò la grandezza dell'universo, e il primo fu ad immaginar l'uso delle longitudui e delle latitudiri prefissare la positione dei luoghi sulla superficie della terra. Fiorir si videro in seguito e successiramente presso i Greci sino al cominciar dell'era cristiana matematici non volgari: tali farono, per citarne alconii, Gemino, Ctesibio, Erose, Filone, Possidonio, Cleomede, Dionisiodore, Sosigene, e Teodosio.

Rivolgendoci adesso ai Romani, essi sappiamo essere stati assai rozzi nei primi tempi della repubblica, e il loro calendario era surdo; onde ebbe bisogno della riforma che gli fece Giulio Cesare, che anche esso fu d'uupo esser corretto al tempo di Angusto. Or fra i romani matematici annoverar possismo Varrone, Cicerone, Seuto Pompoe, Didimo, Publio Nigidio, L. Travino Firmano, Vitrovio, C. Giulio Igino, Trasillo, Seneca e Giulio Sesto Frontino, però nissun di loro agginnae una sola scoverta; ob alcuna osservazione astronomica, da alcun teorema di geometria dobbiamo oni ai Romani (1).

Lauguirono nel primo secolo dell'era nostra le scienze delle quali stimo ragionando, e solo nel secondo cominciarono in qualche modo a rivirere, a soprattutto l'astronomia trovosai fra le mani degli abili coltivatori Agrippa (2), Menelso (3) e Teone (4); finchè in grande splendore fin messa dal chiarissimo Tolomeo (5) nno degli infatticabili genii dell'antichità. Illustri si resero in seguito i matematici Sereno, piacile, Pofrico, Antolio, Pereso, Demetrio, Achille-Tario, Nicomaco e il gran Diofanto (6), cai l'invenzione attribuiscesi dell'Algebra non trovandoscen di lui più antico scrittore.

Dopo costoro non troviamo nomini originali, ma solo annotatori: sono infatti di tale tempra Pappo, Teone e sua figlia Ippazia, Sinesio, quindi Proclo, Marino, Isidoro ed Eutacio. Viveano in questi tempi Autemio, Filone, Sporo e Diocle nominato per la sua cissoide;

⁽¹⁾ G. Libri loe eit. t. 1, pag. 186.

⁽²⁾ Fiori costui sotto Domiziano.

⁽³⁾ Quest'altro qualche anno dopo.

⁽⁴⁾ Questi sotto Adriano.

⁽⁵⁾ Era questi di Tolemaide in Egilto e fiori 135 anni d. G. C. e si è senza appoggio veruso che alcani l'han voluto della stirpe regale dei Tolomei.

⁽⁶⁾ Fiori questi forse 365 anni d. G. C.

dopo i quali si estinse quasi del tutto il fervore per le matematiche discipline, sinchè assolutamente perì per la presa di Alessandria fatta dagli Arabi nel 641, ab più si videro personaggi distinti nelle esatu scienze, transe pochi, i quali di quando in quando, quasi come funchi fattui luccicarano e presto svanirano. Così nel quinto, sesto e settimo secolo dell'era cristiana si obbe qualche matematico come Macrobio, Martiano Capella, a Agostino, Cassiodoro, laidoro da Siriglia a Manilio Servino Boezio. Beda che illustrò il principio dell'ottavo secolo s'intendeva di astronomia, e il suo scolare Alcuino maestro di Carlo Magoa lo sorpassò in quella scienza, e dopo lui per lungo tratto di tempo neppore un sol matematico s'incontra.

Gli Arabi però non poteano non restar presi dall'incanto delle letere e delle acienze; infatti verso la metà dell'ottavo secolo allorchà tranquillamente godeano le loro conquiste, agli studii con ardenza si rivolsero favoriti dal califfo Abo-Giafar Almansore che filosofo era dotto, da astronomo (1): seguì a dilaterai questo cambiamento sotto il costui successore Aariu-al-Ruscid; finchè sotto il di lni secondo figlio Abdallà-I-Mamone (2) si vide reso universale presso gli Arabi il gusto per ogni sorta di studii, e particolarmente per le matematiche.

Fo l'astronomia la prima a sentire la benefica influenza di quei principi mesalmani, e forirono nell'epoca stessa o poco dopo di Al-Manone, Messalah, Mohamed-hen-Musa, Abdallah-sho-Sahel, e Jahis-ehn. Ahi-Lmansur, Sened-hen-Musa, Diddild-ben-Abdo-Lmalic, Abu-LTib, Aliben, Isa, Ahmed-hen-Abdalla-Ihabash-IMerizi, Abmushar-Giafar, i tre fratelli Mohammed, Ahmed ed Alhazan figli di Musa, e il celebre Alzarcallo, che se non fu come si crede una volta dell'algobra l'inventore, o fa certamenet il ristaturore. Cinquantiani dopo Almamone (3) forti il Tolomeo degli Arabi il famosa Albatenio, osaia Mohammed-hen-Cher-hen-Senan.abu-abdalla-LBatani (4), il quale con preclama lode di molto accrebbe l'astronomia (3).

⁽¹⁾ Abulph. Hist dyn. pag- 160.

⁽²⁾ Cominciò questi a regnare in Bagdad l'anno 814 di G. C.

⁽³⁾ Cioè verso l'anno 880 di G. C.

⁽⁴⁾ Herbelot Bibl. Orient, pag. 193.

⁽⁵⁾ Simone Assemani Globus caelestis enfico-arabicus veliserai musei borgiani dissert. de A. stronomia arabica § 3, pag. 25.

Divenne poi nel decimo secolo Bagdad l'Atene degli orientali di allora, e astronomi comparvero di assai gran nome (1) Ehn-Sophi. Alfarabio . Jacob Alcendi e mille altri ; molti quindi ne sorsero nel secolo di appresso fra quali primeggiò Ibn. Jonis (2). In seguito la Spagna produsse dall'undecimo al terzodecimo secolo astronomi valorosi, i quali furono, Arsachel, Alhazen, Geher, Almeone, Averroes; e arabi furono i matematici che Alfonso re di Castiglia impiegò, allorche di rilevare intraprese presso i Cristiani l'astronomia (3): talche sino addi nostri molti sono i termini astronomici che dagli Arabi ci sono stati tramandati (4). Ma come coltivar pnossi con successo l'astronomia senza le matematiche pure, e senza molti rami delle matematiche miste? Bisogna confessare, che se sensibili furono i progressi che gli Arabi fecero nell'astronomia, questi dall'avanzamento derivar dovettero di quelle. Forono in effetto (sebbene non esattamente) circa l'epoca di Almamone in arabico tradotti il più dei greci geometri, nnova forma appo loro prese la Trigonometria, sostituito avendo delle risolazioni più semplici al metodo antico; e delle trigonometriche operazioni la pratica anche ne resero semplice, impiegando i seni degli archi in vece delle corde degli archi doppii di cui gli antichi servivansi; e fu sin'anche agli Arabi comune l'ingegnoso sistema di numerazione che la base forma della moderna aritmetica e di cui agl'Indiani si attribuisce l'invenzione (5).

Circa la metà dell'andecimo secolo, scosso avendo i Persiani il giogo dei Califfi, più non ebbero a restar confusi cogli Arabi, e riguarda ne possiamo in particolare la loro coltura; e dei progressi che essi fecero nelle difficili scienze una nonorta pruova ne è la riforma che fecero del proprio calendario. Sotto i due re protettori dell'astronomia Holagu-llecu.Kan (6), e Ulugh.beg.Mirra che gli succedò de escoli dopo, fiorirono gl'illatri matematici Nassir-Eddin, Almoviad-al-Arcti, Al-Erk, Al-Kelath, Nagmeddin, Neddammodine e Salaheddin.

⁽¹⁾ Weidler Hist. Astron. cap. 8. (2) Verso l'anno mille.

⁽³⁾ Nicol. Anton. Bibl. Hisp. vet. tom. 2.

⁽⁴⁾ Teli sono per citarne alcuni lo zenit, il nadir, l'azimut, l'almineatarat, l'alhidade ec.

⁽⁵⁾ Meerman Specim, calcul. flux, praef. p. 8.

⁽⁶⁾ Soggiogò costui la Persia nel 1254-

E ciò per gli Arabi e i Persiani. Or dando nno sguardo alle altre genti è osservabile, che sul finire del secolo decimo grande onore e rinomanza ebbe di matematico un tal Gerberto che fu poi papa sotto nome di Silvestro secondo, e snoi contemporanei furono il monaco Adelbold poi vescovo di Utrecht; e quindi nel secolo seguente il monaco Ermanno Contratto e Roberto Lorrend poi vescovo di Hérefort di matematici acquistaronsi la fama: come pure nel secolo duodecimo (quantunque oscurissimo) Adhelard, Daniele Molley, Roberto di Reading, Gugliclmo Shell, Clemente Langtown, Platone da Tivoli, Giovanni da Siviglia e Rodolfo di Bruges celebrità ottennero di matematici. Venne poscia il secolo decimoterzo, che sembrò essere l'aurora felice di quel fortunato giorno che videsi di poi spuntare, ed in verità molti matematici di merito s'incontrano che trascurar non si possono, Furon essi: Giordano Nemorario, Giovanni Halifax o di Sacro-Bosco, Campano di Novarra, Alberto Magno, Vitellione di Polonia, Tommaso Pecham, e il famoso monaco Ruggiero Bacone, che menò una vita piena di amarezze e di persecuzioni, e fu la vittima del suo genio e della condizione dei tempi (1): uomo egli era di grandi vedute, tuttoche avesse non si sa come preatato fede a certe ciance che ai giorni nostri ecciterebbero le risa.

II secolo terzodecino su celebre per la scoveta dei vetri lenticolari, quantunque se ne ignori e l'autore, e il come vi si pervenne. Un'altre scoverta più memorabile il utatori el comisciare del secolo decimoquarto; è questa quella della bussola inventata verso il 1302: e in quell'e-poca siorirono i matematici Pietro d'Abano, lo sventurato Cecchi di Acoli o Francesco degli Stabili, Marco di Benevento, Biagio da Parma, Andalone del Negro, Paolo dell'Abaco, Giovanni Bacondorp, Riocardo Wallingfort, Giovanni Chillmarck, Giovanni Sommer, Giovanni Estwood, Giovanni de Muris e il famoso poeta Chaucer.

Qualche avanzamento si vide nel secolo quindecimo, e nei primi anni di esso trasportossi in occidente l'algebra, e coltivata venne l'astronomia da Giovanni di Gmunden in Vienna, e dopo lui da Pietro di Ailli; ma i due più chiari ingegni di allora furono Purbach (2) e il suo

⁽¹⁾ Mori egli di 78 anni net 1292.

⁽²⁾ Nacque egli a Purbach luogo tra l'Austria e la Baviera nel 1623.

discepolo il tasto somisato Giovansi di Regiomonte (1) che come lume nella notte brillando avea a se attiruto gli sguardi di tutti in Germania e in Italia (2). Fece il primo una bella edizione di Tolomeo, indi applicossi alle osservazioni, perfeziono gli astichi atromenti e suovi ne aggiunee, corresse le iptosta di Tolomeo in varii punti, novelle equazioni introdusse nei movimenti dei pianeti, misurò più esattamente il lango delle fizze, e un gran ammero di tavole dirizzò di differenta papecie. Regiomotaton poi osservò col soo maestro, corresse e tradusse molte opere di greci matematici, e nella trigonometria introdusse l'uso delle tangenti: mori costain el for degli suni e non soclare lascio che molto onore gli fece, il quale fu Bernardo Walther da Norimberga, il primo che si avvide della rifinzione; tattochè non ne avesse conoscitato il vero principio.

Sul fair di questo secolo e al cominciar del seguente il gusto per le matematiche vieppiù si diffuse, e si ebbero Giacomo le Fèrre, Francesco Capusai, Giovanni Bianchini, Giovanni Engel, Giovanni Stoefler, Girolamo Manfredi, Pietro Bono, Niccolò Doni e Domenico Novara maestro del gran Copernico, vero padre della moderna astronomia.

Sparsisi in seguito meggiormente i lumi per la scoverta della stampa e per la presa di Costantionopoli che l'universalità cagionò del greco linguaggio, i progressi delle scienze delle quali facciamo parola non faron piccoli; ed ecco darante il secolo sestodecimo i vantaggi che quelle ritrassero: pote la geometria gloriarsi di un Niccolo Tartuglia e di un Cardano, letterato straordinario; e nella metà di esso secolo fiori il celebre Mastorilco da Messina somo il pia versato nella geometria trascendente, il quale nuosi metadi inventò, movie e difficili problemi dichiari, nuore e sulfini verità discopri nella geometria, nell'aritmetica, nella gnomonica, nell'astronomia e nell'ottica (3). E in questo secolo ebbe nascimento una invenzione trigonometrica, cioci il metato, che utilissimo asrebbe ne'calcoli di questo genere, se

⁽¹⁾ Era egli di Konisberg in Prussia onde chiamossi di Regiomonte o Regiomontano e nacque el 1436.

⁽a) Scinà Elogio di Francesco Maurolico. Palermo 1808 pag. 13.

⁽³⁾ Seinà loc. cit. pag. 18 e 19.

la scoverta dei logaritmi uno assai più comodo presentato poscia non ne avesse: fu pure di allora il commendevole professore dell'università di Vienna Andrea Stiborio, uno dei creatori della moderna gnomonica.

La conoscenza dell'algebra presso noi non s'introdusse che sul cominciar di questo secolo da Leonardo da Pisa, ma il primo che scritto ce ne avesse i precetti fu Luca di Burgo, il quale però non andò al di là delle equazioni del secondo grado, e quindi arricchita venne delle equazioni del terzo e del quarto grado da Scipione Ferreo, da Tartaglia, da Cardano e da Luigi Ferrari; finchè comparve il celebre Vieta (1); a costui si deve l'avere stabilito l'uso delle lettere per designare le quantità incognite come pure ciò che chiamasi la preparazione delle equazioni, un nnovo metodo per la risoluzione delle equazioni del terzo grado, l'invenzione delle costruzioni geometriche, e la dottrina delle sezioni angolari.

Riguardevoli furono oltre i già detti per la conoscenza dell'algebra Galighai, Giacomo Pellettier, Giovanni Butéon, Bernardo Salignac, Cristoforo Rudolff, Michele Stiffel, Roberto Record, Riccardo Norman, il celebre Harriot, Pietro Nunez, Stevin, e Rudolf Van-Ceulan. Anche l'astronomia trovò dei coltivatori ma di assai oscaro nome . finattautochè comparve Niccolò Copernico (2) a cui quella deve una rivoluzione che conserverà il suo nome, sino a che gli nomini occuperannosi della scienza degli astri. Libero egli dai pregiudizii del secolo esaminare volle le ragioni che stabilivano la terra come il centro dell'universo e dei movimenti celesti, e avvedntosi della sciocchezza di tale sistema volle dalle rovine di quello estrarre il vero ed unico sistema del mondo già da tutti conosciuto (3); e piantò così la base della moderna e vera astronomia e della giusta e distinta idea della costituzione dell'universo (4); ma prevenuto dalla morte il piacere non ebbe di vedere quale impressione avrebbe fatto nelle menti dei dotti. Suo primo partigiano dichiarossi Gioachino Rhetico, che per assistere alle lezioni del Copernico aveva abbandonato la cattedra di Wittemberg, ma facea d'uopo che lo spirito umano avesse acqui-

⁽¹⁾ Nacque questi in Fontenzi nel Peitou verso il 1540 e morì a Parigi nel dicembre 1603. (2) Nato a Thorn in Prussia il 19 febbraro 1473, morto a 21 maggio 1513.

⁽³⁾ Copernico pubblicò la sua ipotesi nel 1536 dopo averla per più di 40 anni maturata.

⁽⁴⁾ Andres loc. cit. tom. 4, cap. 9, n. 401.

stato qualche grado di forza per esser capace di gustare una verità si sublime (1).

Già prima della metà del secolo decimosettimo i filosofi ed astronomi tutti, che liberi erano nel pensare, il movimento della terra credettero per una ipotesi non solo, ma per una incontrastabile verità, onde contro quel sistema elevaronsi gli scolastici, e nella scrittura di trovar le arme pretesero per abbatterlo, e di empietà sino ardirono tacciarne i sostenitori, dennaziandoli al tribunale della Inquisizione. Più assiduo e più esatto osservator che Copernico fu il danese Tycho-Brahe, il quale meritò che il suo nome fosse collocato, insieme a quelli d'Ipparco, di Tolomeo, e di Copernico, al primo rango dei veri autori della scienza (2). Perfeziono cgli in diversi punti la teoria particolare dei pianeti e fra gli altri quella della luna, drizzò un nuovo catalogo delle fisse meno imperfetto di quello fatto già da Tolomeo, e innalzò un terzo sistema astronomico, che mette il sole al centro delle rivoluzioni di tutti i pianeti, tranne la luna e la terra, e quest'ultima la pone al centro facendovi girare attorno il sole colla luna; sviluppò inoltre con più di esattezza che non erasi fatto per lo avanti le refrazioni astronomiche, e perfezionò di molto la teoria della luna.

In questo secolo xvii (3) inventò lo scozzese barone Giovanni Napier i Legaritmi e gran passi fece l'analisi algebrica per le scoverte di Harriot, Descartes ed Italiey; novella geometria prese nascimento nelle mani del maraviglioso Cavalieri (4), il quale

d'infiniti campl Fece a la taciturna algebra dono (5),

Applicò Desartes (6) l'analisi alla geometria, e die alla teoria delle curre una grande estensione e facilità, e molti altri metodi inventò il suo rivale Fermat: quindi Newton formò quella elevata geometria ch'è la sola capace delle difficili ricerche di cui si occuperanno i nostri

⁽¹⁾ Montucia loc. cit. tom. 1, pag. 3, lib. 6, n. 5.

⁽²⁾ Delambre Hist. de l'Astronomie moderne tom. 1, lib. 3, pag. 148.

⁽³⁾ L'anno 1622.

⁽⁴⁾ Torricelli Lezioni Accademiche lez. 3.

⁽⁵⁾ Mascheroni L'invito a Lesbia.-Versi.

⁽⁶⁾ Nacque costui in aprile 1596 e mori in febbraro 1650-

matematici; e dalle mani di lui nuova forma ricevè l'astronomia, e divenne un ramo della fisica o a meglio dire una parte della dinamica.

En di quel tempo nella meccanica la scoverta delle leggi del moto de della sua comunicazione, di quelle dell'accelerazione dei corpi gravi, del cammino dei projetti, dell'azione mutua e del moto dei fuidi, come anche le teorie dei centri di oscillazione, della rezistenza dei fluidi, edelle forze centrali ecz, in l'utica resto dassetto o, in effetto la maniera come si effettua la visione venne spiegata, si scopri la legge della rifrazione, e una nnova scienza si erse, qual'è la prospettien, si construì il telescopie, e il microscopie, analizzata venne la l'ece, e la differente rifrangibilità dei colori fu riconosciuta, e fin s'inventò il telescopie a riflessione.

L'astronomia, scienza la più vasta e la più sublime e principale oggetto di tutte le scienze matematiche in ultimo ci presenta come frutti di quella stagione per le osservazioni del Keplero, la scoverta della vera forma delle orbite che descrivono i pianeti e delle leggi che ai loro movimenti presiedono, la misnra della terra con una esattezza dagli antichi non conoscinta. Veng ono al rango dei pianeti collocate le comete e sottomettesi al calcolo il loro corso, svelansi le cause della irregolarità della luna, e si vede quindi uscire dall'anglico Archimede Newton (1) l'impareggiabil sistema della natura; e se Copernico ebbe la gloria d'essere il fondatore della moderna astronomia, quella di mostrarsene il legislatore era riserbata a un genio più inrequieto e più ardito (2), all'immortale Newton. In seguito Galileo, che il primo fu a riguardare il cielo col telescopio, a misurare il tempo col pendulo, e ad interrogar la natura colla geometria (3), su colui che l'apologista si fece del sistema di Copernico, e alle dimostrazioni di quello le sue del tutto convincenti vi aggiunse: ma fu egli per ben due volte citato all'Inquisizione, il sistema di Copernico fu condannato, e condannato venne Galileo e gli scritti snoi.

Durante la seconda metà del secolo di cui trattiamo Wallis ap-

⁽¹⁾ Nacque Newton in dicembre 1642 a Woolstrop nella provincia di Limoln da nobile famiglia, e mori in marzo 1727.

⁽²⁾ Delambre loc. cit. Discours prelimin. pag. 10.

⁽³⁾ Scinà Introduzione alla fisica sperimentale § 10.

plicò il calcolo alla geometria deglindirizibili e diede nell'arimetica deglindiniti i primi gerni della teorica degli integrali definiti, teorica di cui in seguito Eulero piantò le fondamenta e dimostrò i teoremi principali, e illustri geometri fecondi furono di scoverte Neil, . Brounker, Mercatore e Barrow.

Tra Newton e Leibnitz (1) è rimasta indecisa la gloria d'arer trovato il calcolo delle flussioni; inventò M. di Tschirnbauseu la teoria
delle caustiche, e quella delle epiciciolidi il danese Roemer: applicò
Huygens il pendulo a regolare il moto degli orologi, e trattò secondo
i veri principii la teoria dei cestri di oscillazione, e Newton estese a
tutte le curve la teoria delle forze centrali, scuopri la differente refrangiolità della lace e inventò il telescopio catadriotico: tentò Grègori di eseguire il telescopio a riflessione, e il p. Grimaldi fece la
scoverta dell'inflessione della luce, e l'astronomia vide suoi coltivatori i celebratissimi nomini Hook, Wren, Flamstead, Halley, Auzout,
Picard e Roemer.

Venne quindi il secolo decimottavo, se' principii del quale conerrossi il gusto per la geometria antica, e un altro ramo di geonuetria nacque ch'è la geometria descrittira nelle mani di Monge, ramo tutto appartenente al genere dell'antica geometria. L'analisi progredi a gran passi verso la sua perfecione e si chebi il calcelo integrate del quale pur la gioria è indecisa tra Newton e Leibnitz, ed esso avanro di molto per le fatiche di Bernoulli, di Cotes, di Moirre, di D'Alembert: e molti altri importanti calcoli ebbero origine in questo tempo, così quello dello differenze finite e il metado dei limini. Un suo calcolo delle funzioni intentò Lagrangia per riderre a semplici espressioni algebricho finite i problemi sino al presente trattati per via dei calcoli differenziante quello delle quantità logarimiche e immaginarie, il metodo delle climinazioni, la teoria delle frazioni continue, il calcolo delle variazioni, e quello delle prosbolità:

Se l'ottica poi avesse nella stessa epo ca fatto dei progressi o no, si vede dal perfezionamento dei telescopii a riflessione, dall'invenzione dei telescopii catadriottici di Herschel, dal miglioramento dei microsco-

⁽¹⁾ Nacque Leibnitz a Leipsick il 23 giugno 1646.

pii, dell'invenzione dei nuovi specchi di Buffon, o di tanti strumenti ottici come l'eliosato, l'eliometro, il pannecopio, il panorama, il dinumero, i micrometro primatici, gli ottanti, i circofi inticri, l'astrometro, il floscopio, il polemoscopio. Si arrivò a misarare l'integrità della luce, nuove combinazioni di vetri si trovarono tanto eggettiri, che cultari, e tutte le altre parti delle matematiche si videro in fiore, o fecero dei progressi siegolari per le cure dei grandi astronomi Herschel, Maskelyne, Delambre, Halley, De la Lande, De la Place, Cassini, Zanotti, Bradley e l'inzzi, alcani dei quali avendo durato sino al nostro secolo gran parte ebbero all'avanzamento delle matematiche del secolo decimonono.

Ciò è quanto basta dirsi per prendere un'idea delle scienza di cui andiamo a spiegare i primi principii, ed essa se non è tale da fare acquistare una compiuta conoscenza del progresso delle matematiche, è tuttavia come l'abboazo di un quadro, il quale se non presenta un lavoro compiuto, tuttavia lo presenta in assicme segnato nelle principali suo partii.

NOZIONI

DI ARITMETICA

Matematiche appellansi quelle scienze, le quali hanno per oggetto il considerare le proprietà e i rapporti delle quantità.

Per quantità s'intende, ciò ch'è suscettibile di anmento e di diminuzione.

Varie sono le specie delle quantità, quindi diversi sono i rami delle scienze matematiche, che i loro particolari nomi ritraggono dai singoli generi di quantità che contemplano.

Primo ramo di esse è l'aritmetica: essa sulle quantità nomeriche si aggira; onde anche scienza dei numeri si nomina.

Numero vuol dire unione di più unità.

Unità si chiama una quantità, la quale si prende per termine di comparazione fra tutte le quantità di una specie stessa.

I segni o le figure colle quali i numeri rappresentansi si dicono cifre: sono esse

1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 0. uno, due, tre, quattro, cinque, sei, sette, otto, nove, zero.

Una cifra qualunque posta alla destra di un'altra, rende quest'ultima dicci volte maggiore: la cere anchiesso quantanque solo non rappresenti valore alcuno, ha pure tale proprietà; lacode, dato un numero composto di tre cifre, la prima di esse a destra esprime un' di, la seconda, perchè samesetata di un valore decepto decine, e la terza centinaja. Che se si avessero più di tre cifre, ease seguirebre la stessa somenedatura di unità, decine, e centinaja, na di migliaja; e in seguito di milioni, di bilioni, di trilioni, di quaterlioni ec.
Quindi per ben leggere un aumero qualunque fa d'uopo partirol tre cifre in tec cifre di adestre a sinistra, oprimendo le prime tre,
unità, decine, e centinaja semplici; le seconde, unità, decine c centinaja di migliaja ec. la tal modo il numero.

40,608,000,070,009,080

si leggerebbe:

Quaranta quaterlioni, sei cento otto trilioni, settanta milioni, nove mila, ottanta.

Del pari dato a voce, o scritto a caratteri un numero, sarà facile il tradurlo in cifre; avvertendo di supplire cogli zeri quelle cifre che mancano.

Così se si volesse segnare in cifre il numero o Cento quaterlioni, novanta bilioni, tre milioni, mille o; ossersado che manca in esso la decina e l'unità di quaterlioni; l'unità, la decina e il ceutinsjo di trilioni; il ceutinsjo e la decina di milioni; il ceutinsjo e la decina di milioni; il ceutinsjo e la decina di milioni; el unità, decina e certinsjo semplici, e che quindi supplir si devono cogli zeri, il numero si scriverchebe:

100,000,090,003,001,000.

Alcani però amsao divisi i numeri di rei in sei, volendo in ogni numero le nuità, decine e centinaja di migliaja; così per loro quei che noi diremmo bilioni sono migliaja di milioni.

DELLE PRIME OPERAZIONI O REGOLE DELL'ARITMETICA.

Si è detto, che i numeri sono quantità, onde sono soggette ad aumento, e a diminuzione: da quì ne vengono le due operazioni di addizione e di sottrazione.

Dell'addizione.

L'addizione consiste, nell'esprimere con un sol numero l'unione totale di più numeri.

I numeri da unirsi diconsi dati.

Il numero che risulta dalla loro unione dicesi somma.

Per sommare bisegna scrivere i dati l'uno sotto dell'altro, in modo che le unità dell'uno sieno sotto quelle dell'altro, così le decine, i centianje sec. poscia, tirata sotto l'ultimo dato una linea orizzontale, andando da destra a sinistra si prende la somma delle unità, la quale se non oltrepassa il 9 si scrive sotto la corrispondente colonna; sei il soverchis, ciò che vi ha di decine si porta nella colonna a sinistra che è quella delle decine, e così di seguito.

Esempio.

Della sottrazione.

La sottrazione consiste nel togliere un numero dall'altro, per conoscerne la differenza.

Il numero che si vuol sottrarre si chiama sottraendo.

Il numero da cni vnolsi togliere il sottraendo si dice minuendo

Ciò che resta si appella differenza.

Volendo sottrarre, si scrive il sottraendo sotto del minuendo, situnado le colonne in corrispondenza; poscin cominciando da destra a sinistra, si segna sotto la colonna corrispondente l'eccesso delle unità, delle decine, delle centinaja ec. del minuendo su quelle del sottmendo.

MORPILLARO vol. II.

Or se incontrasi nel settruendo una cifra maggiore di quella, che nel minuculo vi corrisponde, si prende allora un'unità dalla cifra precedente a sinistra nel minucudo, che unendosi colla cifra dalla quale deve sottrarsi diverrà decina, e darà il bastevole per la sottrazione

Finalmente, quando qualche cifra nel minuendo è minore di quella che nel sottraendo gli corrisponde, ed ha di più a sinistra alquanti zeri, l'unità si precede dalla cifra che prende gli zeri, la quale col primo zero unita farà dieci d'onde sarà facile progredire.

Esempio.

48000321004 | Minuendo 9732548749 | Sottracado

38267772255 Differenza

Della moltiplicazione.

Allorchè i numeri da sommarsi sono uguali, l'addizione piglia il nome di moltiplicazione; quindi moltiplicare un numero per un altro importa, prendere uno di essi numeri tante volte, quanto vi ha di unità nell'altro.

Il numero da moltiplicare dicesi moltiplicando.

Il numero per cui si moltiplica si chiama moltiplicatore.

E il numero che ne risulta si appella prodotto.

Per moltiplicare i numeri semplici, cioè quelli dall' 1 sino al 9 basta un poco di esercizio sulla seguente tavola che dicesi pittagorica.

1	2	3	4	5	6	7	8	9
2	4	6	8	10	12	14	16	18
3	6	9	1:2	15	18	21	24	27
4	8	12	16	20	24	28	32	36
5	10	15	20	25	30	35	40	45
6	12	18	24	30	36	42	48	54
7	14	21	28	35	42	49	56	63
8	16	24	32	40	48	56	64	72
9	18	27	36	45	54	63	72	81

Questa tarola si forma, mettendo nella prima linea i numeri senplici, nella seconda linea il doppio di loro, nella terza il triplo coe volcado ritrovare il prodotto di due numeri semplici, questo si trorerà nella suddetta tarola e sarà quello che è comune alla colonna del moltiplicando e del moltiplicatore.

Se voglionsi però moltiplicare dei numeri composti, si scrivono allora l'uno sotto l'altro, e posta una linea orizzonale sotto il metriplicatore; si comincia a moltiplicare colla cifra delle unità del moltiplicare le cifre tutte del moltiplicando, indi si passa alle decine e il prodotto si comincia a scrivere dal posto delle decine, così per le centinaia ec. avvertendo che nel prodotto si lasciano i numeri semplici, ma oltrepassando il 9, le decine si portano alla colonna precedente a sinistra; indi si sommano i prodotti parziali e si avrà il prodotto generale.





2688782935860 Prodotto generale.

Della divisione.

La divisione, la quale non è che una sottrazione accresciuta è nna operazione che si usa per ritrovare quante volte un dato numero contenga nn altro.

Il numero da dividersi dicesi dividendo.

Il numero per cui si divide, si chiama divisore.

Il numero che ne risulta, il quale esprime quante volte il divisore é contenuto nel dividendo si appella quoto o quoziente.

Per dividere si serire il divisore a destra del dividendo, o se gli iria sotto nan linea per notarvisi il quoto; poi si prendono sulla sinistra del dividendo tante cifre quante bastano a contenere il divisore, e si cerca quante volte lo contengano, la cifra che esprime que son numero di volte, e che non poò essere maggiore di 9, si segna nel quoto e si moltiplica pel divisore; questo prodotto si pone sotto quelle cifre a sinistra che si sono staccate dal dividendo, se ne fa la sottrazione e alla differensa che ne risulta si vanno mano a mano sempre con questo metodo aggiungendo le altre cifre del dividendo.

In alcune di queste parziali divisioni, ogni volta che il dividendo non contiene il divisore, bisogna pria di abbassare una nnova cifra dal dividendo, mettere nno zero al quoziente.

Ciò che si è detto sarà facile ad eseguirsi, allorchè il divisore non conterrà che una sola cifra.

Se poi il divisore sarà di più cifre, le regole da praticarsi saranno quelle stesse che abbiamo di già stabilito; solamente osservando, che d'uopo prendere sulla sinistra del dividendo tante cifre che bastino a contenere il divisore. Ciò fatto, invece di cercare quante volte la parte del dividendo che si è presa contieno il divisore intero, si cerca solamente quante volte la prima cifra del divisore è compresa nella prima onelle due prime del dividendo se la prima non besta, e si segna questo quoziente sotto il divisore; indi si moltiplicano per estatte le cifre staccate a sinistra del divisore e si prosegue al solito.

Esempio.				
2800175	1.	359		
2513	5	7799		
2871 2513				
3587				
3231				
3565 3231				
33	-			

Persuasi del modo di eseguire le suddette quattro operazioni, e giusto d'indegare i più sicuri mezzi, che ci convincano di non essercaduti in erroce quando ne abbiamo usato: questi mezzi diconsi le pruore, le quali sono operazioni che si fanno per assicurarci della verità.

Pruova dell' addizione.

Questa consiste in sottrarre dalla somma successivamente tutti i datiparziali: che se l'operazione è stata ben fatta nascerà zero dall'ultima sottrazione.

Esempio.

Somma	Pruova
48795 4587	63766 48795
9864 520	14971 4587
63766	10384 9864
	520 520
	0

Pruova della sottrazione.

È chiaro, che sommando la differenza col sottraendo ne deve nascere il minuendo; in ciò è riposta la pruova della sottrazione.

Esempio.	Pruova		
4875001 973486	3901515 973486	Differenza Sottraendo	
3901515	4875001	Minnendo	

Pruove della moltiplicazione e della divisione.

La moltiplicazione e la divisione sono due operazioni così tra loro contrarie che l'una annulla ció che fa l'altra; quindi si servono scambievolmente di pruova.

Esempio per la moltiplicazione.

Pruova

	325165400	80090	moltiplicando
Prodotto	320360	4060	moltiplicatore
	480540		
	480540		
	000000		

Esemplo	per	la	divisione.

1008555 } 4735	4735 213	
6155 4735	14205 4735 9470	
14205 14205	1008555	Dividendo
00000		

Delle frazioni.

Allorchè le divisioni non possonsi esattamente eseguire, esse si accensano, e le quantità che ne nascono si dicono frazioni, fratti, rotti, le quali aritmeticamente considerate altro non sono che numeri designanti quantità minori delle unità.

Divider puossi l'unità in due metà, in tre terzi, in quattro quarti co, e qualenque portione di queste è nan finzione; p. e. · · · junt terzi è una frazione, che indica l'unità essere divisa in tre parti, delle quali se ne abbiano due sole: or in questo esempio addotto, il 2 si appella numeratore, il 3 denominatore. E quisidi in generale in qualesiasi frazione, il aumero posto di sopra si chiama numeratore, e quello al di sotto dernominatore.

Qoella frazione si diră propria il cai sauseratore sarà minore del denominatore, in diverso caso sarà impropria: coai ½5...½,...½, ...½, sono tutte frazioni; ma improprie; giacche non contengono od esprimono quantità minori delle unità, poiche ¾5 è lo stesso che ‡; ¾, è lo tesso che 2 di ¼.

Comparando varie frazioni tra loro è chiaro, che se avranno uguale denominatore, quella sarà maggiore che maggiore avrà il numeratore, al contrario se avranno uguale numeratore quella sarà maggiore che avrà più piccolo il denominatore; perciò 3/4 è maggiore di 3/4, e 3/5, è minore di 3/5.

Se una quantità ha un dato rapporto con un'altra, il suo multiplo sarà nello stesso rapporto col multiplo dell'altra; quindi dividendo o moltiplicando il numeratoro o denominatore di una frazione per uno stesso numero quella non si torberà, ma conserverà lo stesso rapporto; giacchò non se le cagiona un effetto reale, mentre la frazione viene contemporaneamente a moltiplicarsi e dividerai per uno stesso numero, operazioni che già sappiamo distruggersi l'una l'altra; laonde /s sarà nguale d' socio multipli 7/6, 7/9, 1/12, perchò in somma tutti indicano un terzo.

DEI SEGNI

Per facilitare o abbreviare i calcoli si è convenuto di esprimere alcuno operazioni con dei segni; prima quindi di trattare del maneggio dei rotti egli è giusto fissare le nostre idee intorno a quelli, affinchè si sappiano utilmente adoperare.

I segni più comuni sono i s	egaenti
+ più indica	somma.
> maggiore	disngnaglianza
- meno	sottrazione,
× moltiplicato	moltiplicazione.
: diviso	
= ugnale	nguaglianza.

OPERAZIONI DELLE FRAZIONI

Trasformazione degl'intieri in frazioni.

Si trasforma in frazione un intiero dandogli l'unità per denominatore; così 4 = 4/.: se poi vuolsi ridurre a frazione che abbia uno specificato denominatore, basta moltiplicarlo pel detto denominatore; p. e.

MORTILLARO vol. II.

si voglia trasformare il 5 in frazione che abbia il 4 per denominatore, si moltiplicherà il 5 per 4 e si avrà 5 = 20/4.

Riduzione di più rotti allo stesso denominatore.

Riduconsi ad unico denominatore più rotti, formando il denominatore comune dal prodotto di tutti i denominatori parziali, e formando i numeratori, moltiplicando ogni singolo numeratore per i denominatori delle altre frazioni.

Fondata è questa regola su quel principio di sopra stabilito; cioè, che non cambia di valore una frazione, allorchè si moltiplica il suo numeratore e denominatore per lo stesso numero.

Esempio

Si vogliano ridurre ad unico denominatore le frazioni $^{2}/_{3}$, $^{3}/_{4}$, $^{4}/_{5}$, $^{5}/_{5}$.

Il denominatore comune sarà 3.4.5.6 = 360; e i numeratori parziali saranno

2. 4. 5. 6 = 2403. 3. 5. 6 = 270

4. 3. 4. 6 = 2885. 3. 4. 5 = 300

Quindi

 $^2/_3$ + $^5/_4$ + $^4/_5$ + $^5/_6$ = $^{24}{}^{9}/_3\varepsilon_{\rm e}$ + $^{27}{}^{9}/_3\varepsilon_{\rm e}$ + $^{288}/_3\varepsilon_{\rm e}$ + $^{3*6}/_3\varepsilon_{\rm e}$ ove p. e. $^2/_3$ è stato moltiplicato numeratore e denominatore per 4, 5, 6 e $^{3/4}$ per 3, 5, 6 ec.

Semplificazione delle frazioni.

Per ridarre una frazione qualunque alla sua minima espressione è da ossertare, che se la frazione è impropria, allora si effetua la divisione e dorrà risultare la minima espressione composta d'intieri e di frazioni; così la minima espressione di 38/16 sarebbe 2 + 8/15; me la frazione è regolare, allora bisognerà ricercare quel numro che esattamente la dirida, e come ciò non sempre può vedersi a colpo

d'occhio, quindi bisogna ricorrere ad una operazione che si dice del massimo comune divisore.

Il massimo comune divisore di due numeri si trova, dividendo il più grande di loro pel più piccolo, indi il più piccolo pel resto della prima divisione, poi questo primo resto pel secondo ec.: fischè si arriva ad avere un quosiente esatto, e quel divisore per mezzo di cui questo si ottiene è il massimo comune divisore dei due numeri.

Esempio.

Si voglia il massimo comune divisore di 314/750; il calcolo procederebbe così

$$\begin{array}{c|c} 324 \\ \hline 2 \\ \hline 402 \\ \hline 3 \\ \hline \end{array} \begin{array}{c|c} 324 \\ \hline 306 \\ \hline \hline 48 \\ \hline 5 \\ \hline \end{array} \begin{array}{c|c} 102 \\ \hline 90 \\ \hline \hline 12 \\ \hline 1 \\ \hline \end{array} \begin{array}{c|c} 18 \\ \hline 12 \\ \hline 1 \\ \hline \end{array} \begin{array}{c|c} 18 \\ \hline 12 \\ \hline 2 \\ \hline \end{array} \begin{array}{c|c} 12 \\ \hline 12 \\ \hline \end{array} \begin{array}{c|c} 12 \\ \hline 12 \\ \hline \end{array} \begin{array}{c|c} 12 \\ \hline 12 \\ \hline \end{array} \begin{array}{c|c} 12$$

Onde il 6 è il massimo comune divisore cercato, e in effetto il 6 divide esattamente quella frazione e la riduce alla sua minima espressione che è 54/125.

Somma delle frazioni.

Per sommare varie frazioni fa d'uopo ridurle allo stesso denominatore e prendere la somma dei numeratori, avvertendo di ridurre in frazioni gl'intieri se ne occorrano. Si voglia la somma di

$$2 \frac{1}{11} + \frac{1}{11} + \frac{3}{11} + \frac{5}{11} + \frac{5}{11}$$

Riducendo gl'intieri che vi sono in frazione si avrà l'espressione di sopra uguale a 7/3 + 4/5 + 7/4 + 5/5, che ridotte ad unico denominatore diverranno $499/_{218} + 498/_{218} + 238/_{118} + 499/_{218} = 1543/_{218} = 7 + 23/_{118}$

Sottrazione delle frazioni.

Le frazioni da sottrarsi si riducono ad unico denominatore, e si prende la differenza dei numeratori, riducendo sempre prima se se ne incontrano gl'intieri in frazione.

Esempio.

8 $^{\prime}$ /3 + 4 /5 - 3 /4 + $^{\prime}$ /2 - 5 /6 che ridotti ad unico denominatore saranno

 $^{654}9/_{750} + ^{576}/_{750} - ^{540}/_{750} + ^{360}/_{750} - ^{600}/_{750}$ che verificata la sottrazione daranno il resto o la differenza $= ^{6036}/_{750} = 8 + ^{276}/_{750} = 8 + ^{23/}{600}$

Moltiplicazione delle frazioni.

La moltiplicazione delle frazioni si verifica, moltiplicando fra loro i numeratori coi numeratori ed i denominatori coi denominatori.

Esempio.
$${}^{3}/_{4} \cdot {}^{7}/_{9} = {}^{3} \cdot {}^{7}/_{4} \cdot {}^{9} = {}^{2} \cdot {}^{1}/_{36} = {}^{7}/_{14}$$

Se poi si volesse moltiplicare un intiero per una frazione si moltiplicherebbe l'intiero pel nameratore della frazione.

Esempio.

6.
$$\frac{5}{8} = \frac{6 \cdot 5}{8} = \frac{30}{8} = \frac{15}{4} = \frac{3}{4}$$

e la ragione ne è chiara; perchè p. e. 6. ⁵/₈ è lo stesso che ⁵/₈ sommato sei volte, ciò che darebbe

$$\frac{5}{8} + \frac{5}{8} + \frac{5}{8} + \frac{5}{8} + \frac{5}{8} + \frac{5}{8} + \frac{5}{8} = \frac{30}{8}$$

come pure $^{3}\!/_{4}$, $^{7}\!/_{9}$ è lo stesso che $^{7}\!/_{9}$ sommato tre volte e diviso per 4.

Divisione delle frazioni.

Dovendo dividersi una frazione per un'altra, si moltiplica il numeratore del dividendo pel denominatore del divisore e il prodotto si divide per quel prodotto che nasce dalla moltiplicazione del denominatore del dividendo pel numeratore del divisore.

Esempio.

$$4/_9: 5/8 = 4.8/_{9.5} = 3.7/_{45}$$

Se poi una frazione divide un intiero o ne è divisa, si riduce l'intiero a frazione dandogli l'anità per denominatore, e si opera come se di due frazioni si trattasse.

Esempio.

$$\frac{1}{3}$$
: $3 = \frac{1}{3}$: $\frac{3}{4} = \frac{11}{3}$: $\frac{3}{4} = \frac{11}{$

La ragione di simil procedere è chiara, perchè dovendo p. e. dividere 2 per y, se divido il 2 per 3 solamente, facendo y, si o ho diviso il 2 per un numero 4 volte maggiore di quel si dovea; quindi biasogna moltiplicar per 4 la frazione onde aversi il vero quoto, e si avrà

 $\frac{1}{2}$. $4 = \frac{8}{3} = 2 + \frac{1}{2}$ come si è visto qui sopra.

Per votto decimale s'intende una frazione, la quale ha per denominatore l'unità segnita da zeri: in tali frazioni si è convenuto di non esprimere il denominatore se non per un modo convenzionale, il quale consiste in una virgola che si appone al numeratore nel modo seguente. Se le cifre del numeratore eguagliano in numero gli zeri del danominatore soppresso, l'indicata virgola si farà precedere all'intiero muneratore; in caso diverso, fra questo panto e le cifre significativa dello stesso numeratore s'interpongono tanti zeri, quanti si rendono necessatii perchè le sue cifre dopo la virgola corrispondano in numero agli zeri esistenti nel denominatore: il luego poi a sinistra della virgola serve per gl'intieri, i quali se mancherano di esservi si metrà uno zero che avvertirà assere decimali le cifre da cui è asguito.

Esempio.

Si voglia scrivcre in decimali 59/100 si avrà 0, 59

Si voglia scrivere in decimali 4 + 14/10000 si avrà 4, 0014

Si voglia scrivere in frazione ordinaria 0, 00056 si avrà 56/100000

Le cifre decimali non traggono il loro valore che dal rango che essi occupano rapporto alla virgola; laonde è indifferente scrivere sulla dritta qualunque numero di zeri.

Escmpio.

 $0,\,95=0,\,950=0,\,95000$, perchè non si viene in realtà a far altro che moltiplicare per uno stesso numero il numeratore e il denominatore di una stessa frazione.

Due frazioni decimali formate di uguali cifre hanno ugual denominatore; per ridure quindi allo stesso denominatore varie frazioni decimali, hasta renderle uguali nel numero delle cifre, il che può effettuarsi per via degli zeri.

Per distinguere la più grande di due frazioni decimali, non è il numero delle cifre che bisogna consultare, ma la grandezza delle cifre a cominciar dalla prima. Esempio.

0,77 > 0,4564

Somma dei decimali.

La somma dei decimali si fa come quella degl'intieri, avvertendo di collocare le cifre dei dati l'una sotto dell'altra che le competa.

Esempio.

infatti $387/_{100} + {}^{154}/_{1000} + 7 {}^{109}/_{1000} + 104 {}^{79}/_{10000000} = 130 {}^{1307}/_{10000000}$

Sottrazione dei decimali.

Lo stesso può dirsi della sottrazione dei decimali.

Esempio.

0, 12749 Differenza

infatti 10 74/10000 — 9 87335/100000 = 19749/100000

Che se il minuendo ha meno cifre che il sottrattore, se gli aggiungeranno tanti zeri quanti bastano ad uguagliar le cifre.

- dendo, il che si ottiene egnagliando il numero delle loro cifre di cimali.
- Che si effettui la divisione non avendo riguardo alla virgola.
 Che il quoto nascente da questa divisione si consideri come numero intero.

Esempio.

Si voglia dividere

7, 49 per 3, 45 si ha

$$\frac{345}{2}$$
 $\left\{\begin{array}{c} 749\\59 \end{array}\right.$

La divisione dà 2 per quoto, e 59 per resto; il 2 è il numero intero, e se si vorranno decimali, si metterà appresso a quello una virgola, si aggiungerà uno zero al resto 59 e si seguirà la divisione: e così si opererà su i nuori resti, sino a che si potrà o si vorrà.

Esempio.

Si voglia dividere 549 per 7, 34, si avrà

infatti 549 : 7 34/400 == 74 795/100

MORTILLARO vol. 11.

Pruova

Esempio.

Si vuol dividere 29,004 per 27

Esempio.

Si vuol dividere

$$\left.\frac{0,05720}{80,045}\right\}{4,57863\atop 26300\atop 34200\atop 5600}$$

infatti 29 4/1000 : 27 = 1 742/10000

Si vuol dividere 0,00048 per 0,007

$$\begin{array}{c} 0,00700 \\ \hline 0,0685 \end{array} \left\{ \begin{array}{c} 0,0004800 \\ = 6000 \\ 4000 \\ 500 \end{array} \right.$$

Trasformazione delle frazioni ordinarie in decimali.

Di due rotti decimali, quello si è detto esser maggiore, che maggiori avrà le prime cifre, e il minore tanto più si accosterà al maggiore, quanto più cifre numeriche se gli metteranno a destra.

Da questo vantaggio di avvicinarsi sempre più alla espressione numerica di cui non può aversene esatto valore nasce la grande utilità dei decimali.

Uno fra' tanti esempii si è quello della trasformazione delle frazioni ordinarie in decimali, il che si effettua metten do successivamente degli zeri a destra del numeratore e dividendo sempre pel denominatore.

Si voglia trasformare in decimali la frazione 1/2; sarà 10:2=0.5Così pore 1/2=0.8

Che se due successive divisioni dessero lo stesso resto, o se le stesse cifre ritornassero col medesimo ordine, si conchiuderebbe che l'esatta divisione è impossibile, e la frazione decimale che ne risulta dicesi periodica.

Esempio.

L'errore che si commette trascurando l'ultima cifra di una frazione decimale è tanto più piccolo, quanto più cifre essa comprende: così se si prende 0,5 invece di 0,52 ne error si commetterebbe di 2 centesimi, e questo non sarebbe più che di 2 millesimi se si prendesse 0,05 in laogo di 0,052. Si è quindi convenuto, che volendosi togliere da un decimale qualnoque alcone cifre a destra per ridurlo a più concias espressione, se la prima di queste che si tolgono supera il 5 si aggiunge un'unità, se è minore del 5 si toglie minnità all'ultima cifra che si lascia.

Esempio.

Si voglia ridurre a sole cinque cifre il decimale 0,4570697104 sarebbe 0,45707; e se lo stesso si volesse a sole tre cifre sarebbe 0,456.

DEI NUMERI COMPLESSI.

Fin qui nel calcolo abbiamo introdotto dei oumeri astratti, cioà didipendenti dall'unità; ma tai nomeri acquistar non ci fanco la nozione della grandezza degli oggetti, che quando l'unità è definita e conoscinta: così se si ha il numero 24, ben si vede che la grandezza degli da misurare è formata da 24 volte l'unità che si soppone conosciuta. Ma allorchè dicesi p. e. che il giorno è composto di 24 ore si esuncia 19. che l'unità di tempo è la durata di un'ora, 2.º che 24 di queste unità darono tanto che un giorno. Queste sorti di numeri, composti d'un'onità particolare, la quale tante volte si ripete, quauto le indica una quantità astratta, sono quelli che chiamansi numeri concretti o complexii.

Addizione.

L'addizione si effettua scrivendo i dati in modo che sieno nelle colonne corrispondenti le parti del medestimo valore; indi si sommano colonna per colonna, portando alla colonna precedente a sinistra ciò che è di più pel valore di quella colonna, che si somma. In tal modo, essendo

un'oncia = 30 tari un tari = 20 grani un grano = 6 piccoli

se si avessero p. e. 45 piccoli, non si scriverebbero essi sotto la colonna dei piccoli, ma si rifletterà che 15 piccoli sono 2 grana e 3 piccoli onde si lascerà sotto la colonna dei piccoli il 3 e si porterà il 2 alla colonna delle grana ec.

Esempio.

on₇ 4970. 14. 13. 4 808. 12. 11. 2 79. 10. 7. 3 14. 5. 12. 5

Sottrazione.

Così per la sottrazione; dovendo p. c. da 4 grana togliersene 7, si prenderà un tarì che portato alla colonna delle grana farà 20 grana, e col 3 quindi 23; da cui sarà facile toglierne 7.

Esempio 1.

ов₇ 9079. 11. 3. 4 865. 7. 16. 5

ony 8214. 3. 6. 5

Esempio 2.

on7 96001000. 873588, 27, 16, 4.

ong 95127411. 2. 3. 2

Tre casi possono succedere nella moltiplicazione dei numeri complessi,

d'. Che tutti i due fattori contengano dei numeri che abbiano unità di unica specie p. e.

Quanto importano canne 147 di stoffa ad once 12 la canna?

2°. Che in uno dei due fattori vi sieno unità di diversa specie p. e. Quanto costeranno salme 150 di frumento ad once 12. 14. 7. 3 la salma?
3°. Che in tutti i due fattori si racchiudano unità di diversa specie.

cie p. c.

Quanto importano barili 58. 28. 2 di vino ad once 3. 24. 7. 2 il barile?

Pria di venire al modo pratico di risolvere i questiti fa d'ospo riflettere che la molliplicazione altro non è che una somma accorciata; il che posto volendo per il primo quesito, il prezzo totale di canne 147 di stoffa che costa ad once 12 la canna, questo si otterrebbe sommando il 12 con se stesso 147 volte, o pure (che val lo stesso) moltiplicando il 147 per 12, che dà

on 7 1764 prezzo delle canne 147

Volcedosi poi per il secondo esempio, l'importo di salme 150 di frumento che rale ad ony 12. 14. 7. 3. la salma, questo si otter rebbe sommando ony 12. 14. 7. 3. per 150 volte con se stessi, o (ciò che val lo stesso) moltiplicando successivamente per 150 le ony 12, i 11. 14, le gr. 7, e i piccoli 3; ciò che darebbe

altro non restando se non che saperai, quante once, tari, grana, e piccoli distintamente contengano i tari 2100, le grana 4050 e i piccoli 450. Ciò però è facile ad ottenerai, sapendo che 6 piccoli fanno un grano, 20 grana fanno un tarì, e 30 tari fanno un'oncia; perchè altra dividendo i tarl per 30 diverranao cone, dividendo le grana per 20 diverranao tarì e dividendo i piccoli per 6 diverranao grana: anzi per maggiore facilitazione, siccome il 20 e il 30 sono numei zerati, si può loro togliere lo zero, e tagliando l'ultima cifra a quel dividendo che occorrerà, dividerassi per 2 se da grana vogliana portare a tarì, si dividerà per 3 se da tarì si vogliano ridurre ad once.

Così mettendo alla destra i risultamenti e alla sinistra facendo le riduzioni, si avrà

importo totale delle salme 150.

Finalmente volendo sapere l'importo di barili 58, quartucci 28 e 2 terzi di vino ad

ong 3. 24. 7. 2 il barile, si scrive
Barili 58 28. 2.
ong 3. 24. 7. 2

e si moltiplica prima il solo numero 58 per on 3. 24. 7. 2 il che dà on, 174, 1392, 406, 116 ovvero (riducendo) on, 221, 3, 5, 2 che sarebbe il valore di barili 58. Ma vi sono di più anche 28 quartucci e due terzi: osserviamo che onze 3. 24. 7. 2. sono il prezzo di un barile, il quale costa di 40 quartucci; dunque possiamo dividere il 28 in 20 + 8, e siccome 20 quartucci è la metà di un barile e 8 quartucci ne è la quinta parte, così prendendo la metà e poi il quinto di ony 3. 24. 7. 2. avremo il valore in danaro dei 28 quartucci. La metà di on 7 3. 24. 7. 2 è on 7 1. 27. 3. 4. il quinto ne è ». on 22. 17. 2. 4/5 onde sommando questo quinto e quella metà si avrà on, 2. 20. 1. 0 1/5 prezzo dei 28 quartucci. Ma vi sono anche di più 2 terzi: or siccome un quartuccio costa di 3 terzi così 2 terzi sono la sessantesima parte di un barile, e costando, come si è detto, un barile on 7 3. 24. 7. 2 così se prenderemo di queste la sessantesima parte avremo il prezzo dei 2 terzi. La sessantesima parte di ony 3, 24, 7, 2 è ony », 1, 18, 0 11/15 e così abbiamo

on7 221. 3. 5. 2 prezzo de' 58 barili on7 2. 20. 1. 0 4/5 prezzo de' 28 quartuc. on7 0. 1. 18. 0 1/15 prezzo de' 2 terzi

che sommati sono on7 223. 25. 4. 2 $4/_5 + 11/_{15}$ di piccolo

E sommando effettivamente coi modi altrove indicati le dne frazioni ⁴/₆ e ¹¹/₁₅ si avrà

ong 223. 25. 4. 3 %,5 prezzo di barili 58. 28. 2 ad ong 3. 24. 7. 2 il barile.

Se si volesse sapere quanto costerebbero canne 24. e 6 palmi di

panno ad on 7 7 la canna, tuttochè nello espresso esempio non trovansi frazioni che in un sol fattore, pure chiaro si vede, che risolver non puossi tal quesito coi metodi dati pel secondo esempio; ma solo con quelli dati pel terzo, ciò che riesce chiarissimo a comprendersi e che può serviro per tutti i casi simili.

Divisione.

Tre casi pure presenta la divisione dei numeri complessi.

- 1. Quando non vi sono frazioni nè nel divisore, nè nel dividendo.
- 2. Quando vi sono frazioni nel dividendo solo.
- 3. Quando vi sono frazioni nel solo divisore, o nel divisore e nel dividendo.

Esempio 1.

Si devono dividere on 590 a 36 persone, quanto toccherà a ciascana? Divisore

	230
Quoto on7 16. 11. 13. 2	14 · 30
	420 **
	60
	24 ***
	20
	480 ****
	120
	12 *****
	6
	72 *****
	0

[&]quot; Queste sono once, moltiplicate per 30 diverranno tari.

Dividendo on 590

^{**} Che si dividono pel 36. *** Questi sono tari, moltiplicati per 20 diverranno grana,

^{***} Che si dividono pel 36-

^{*****} Queste sono graua, moltiplicate per 6 diverranno piccoli-

^{******} Che si dividono pel 36. MORTILLARO vol. II.

Si devono dividere a 93 persone on, 8700. 14. 13. 5, quanto toccherà a ciascuna?

Esempio 3.

6 107 14

Canne 14. 6, 2 di panno costarono on 774. 13. 14. 4 qual'è stato il prezzo di una canna?

Si avrebbe

Divis. canne 14. 6. 2 | Divid. on 774. 13. 14. 4

[·] Si dividono prima le sole once.

^{**} Queste sono once, si riducono a tari moltiplicandole per 30 e vi si possono aggiungere i tari 14 del dividendo.

^{***} Che si dividono pel 93.

^{****} Questi sono tari, si riducono a grana moltiplicandoli per 20 e vi si possono aggiungere le 13 grana del dividendo-

^{....} Che si dividono pel q3.

^{******} Queste sono grans, si riducono a piccoli moltiplicandote per 6 e vi si aggiungono i 5 precoli del dividendo.

^{******} Che si dividono pel 93.

Gio che rende difficile l'effettuare questa divisione egli è l'esserii delle frazioni nel divisore; fa d'uopo quindi farle spariro, per renderne eseguibile l'operazione: a cio fare si osserva che un palmo costa 3 terzi, quindi se si moltiplicherà per 3 tutto il divisore spariranno i 2 terzi. Infatti

Si osserva di più che una canna costa 8 palmi, onde se moltiplicheremo canne 44. 4 per 8 spariranno i palmi e si avrà

e per non turbare il rapporto, avendo moltiplicato prima per 3 e poi per 8 il divisore, convien pure che per quei due numeri successivamente si moltiplichi anche il dividendo: e così si avrà

E così il quesito vien ridotto alla divisione di

ong 1786, 29, 12 per canne 356

effettuando la quale, col modo spiegato nel secondo esempio si avrà

DEL SISTEMA METRICO

Non è più il tempo d'ignorare cosa sia il sistema metrico inventato dai Francesi, e però stimiamo utile farne appendice alle nozioni d'Aritmetica pria di passare a quelle d'Algebra.

Un carattere essenziale che assicura a silfatto sistema la superiorità sopra tutti quelli, che sono stati inventati in questo genere si è, che tutte le misure sono collegate tra loro, ed hanno un rapporto immediato colle stesse dimensioni dello sferoide terrestre.

Il serzo è la diccimilionesima parte della distanza dal polo all'equatore, contata sal meridiano che passa per Parigi. Lierco di questo meridiano, il quale traversa la Francia, essendo stato misurato con un'esattezza la più squisita, e calcolato colla maggiore precisione, stando ai metodi del sig. Delambre, a'à stata conclusa la distanza, che si trova tra il polo e l'equatore, dietro alla quale si è formato il metro.

Le misure prendono delle forme, e dei nomi differenti, secondo la specie delle grandezze alla quale si applicano. Queste grandezze possono essere classate nella maniera seguente.

Le lunghezze dalle quali nascono le misure lineari.

Le superficie ovvero le arec.

I volumi oppare le capacità; mediante le quali si paragonano tra loro i corpi, tanto solidi, che liquidi.

Finalmente le gravità ovvero i pesi, i quali servono pure al paragone dei corpi.

L'unità di larghezza, o l'nnità lineare si chiama metro.

L'unità di superficie ara.

L'unità di volume stero, o metro cubo (si chiama cubo un corpo terminato da sei facce quadrate, ed eguali).

L'unità di capacità litro.

L'unità di peso grammo.

Per comporre delle misure maggiori, o minori delle precedenti si servono delle parole miria, chilio, ecato, deca, dieci, centi, milli ec. ricavate dal greco, e dal latino; e che indicano rispettivamente delle decine di migliaia, delle migliaia, delle centinaia, delle decine, dei decimi, dei centesimi, dei millesimi ec. Le misure di lunghezza formano dunque la serie seguente: miriametro, chiliometro, ceatometro, decametro, metro, decimetro, centimetro, milimetro ec.

Ognuna di queste misure è dieci volte maggiore di quella che la siegue immediatamente nella serie.

Il litro è una misura di capacità, il suo continente equivale al decimetro cubo. I nomi delle misnre di capacità, compongousi come quelli delle misure di lunghezza; così dicesi ecatolitro, decalitro, litro, decilitro,

centilitro ec. Il grammo è un peso egnale al peso d'un centimetro cubo d'acqua pura (per esattezza si è adoprata l'acqua distillata, la quale è stata ridotta al suo maximum di densità, mediante un convenevole raffreddamento).

Il miriagrammo, il chiliogrammo, l'ecatogrammo, il decagrammo, il

grammo, il decigrammo, il centigrammo, formano una serie decimale, come le altre misore.

L'ara è una misura di superficie, eguale al decametro quadrato, ovvero a cento metri quadrati. Non vi sono, che due misure multiple dell'ara una è l'ecatara, che vale cento are, e la miriara che ne vale diecimila.

Lo stero pel legname d'ardere è un metro cubo, il quale suppone dei pezzi da catasta della lunghezza di un metro posti dentro un telaio quadrato d'un metro per lato, o sivvero con qualunque altra disposizione equivalente. I snoi composti non s'ossno.

Finalmente le unità di moneta son conosciute adesso sotto il nome di franco, di decimo, di centesimo. I loro valori relativi sono egualmente di dieci in dieci volte minori.

Il franco è stato formato di nn pezzo d'argento del peso di cinque grammi, e colla lega di 1/10 di rame su 9/10 di fino.

TRATTATO COMPLETO

ALGEBRA FINITA

È talmente attacetta alla parola Algobra l'idea di oscarità nello spirito degl'ignavi di matematica, che dovendo tratura di essa, simo necessario additar chiaramente la natura di quest'arte della quale i matematici con tanto buon successo si servono. Or l'Algobra detta da Newton Arimentica universale non è se non lespressione abbreviata di un ragionamento che ogni apirito fino e consegnente farebbe in termini più longhi e imbarrazzia.

Ogni espressione algebrica non è che un ragionamento espresso con segni abbreviati, ragionamento che colni che conosce questa lingua vede e aegue con la stessa facilità che se annunziato fosse in termini ordinarii.

Oggetto dell'algebra è l'apprestare i mezzi onde a regole generali si riducano le soluzioni delle questioni tutte che possansi proporre intorno alle quantità.

Queste regole per riuscir generali sa d'aopo che dai particolari valori dello quantità non dipendano, ma dalla natura di ogni questione, ed esser devono sempre le stesse, per le questioni tutte di una medesima specie.

Le cifre delle quali essa si serve, sono le lettere dell'alfabeto latino e greco.

Indicansi le diverse operazioni con varii segni, dei quali si è fatto

parola nell'aritmetica, solo aggiungendovi che per la moltiplicazione anche basta unire insieme, cioè scrivere senza interrazione le lettere moltiplicate.

Dividonsi i termini in positivi e negativi, positivi quelli si chiamano che da verna segno o dal segno + sono preceduti; quelli poi affetti dal segno — chiamansi negativi.

L'aggregato di più termini si dice polinomio, e in particolare un solo termine si appella monomio, due termini binomio, tre termini tri-nomio ec.

Il numero dal quale è preceduto ogni termine si dice coefficiente, e se questo non è espresso si sottintende l'unità.

I coefficienti indicano quante volte bisogna prendere la quantità che affettano.

$$a + a + a + a + a = 5a$$

5 è il coefficiente di a.

Spesso una quantità si molliplica più volte per se stessa, e si dorebbe scrivere più volte senza interratione ora per abbreviazione e per utilità, invece di ciò fare, si nota quante volte di seguito deve essere scritta tale quantità, per nameri, i quali si mettono in alto a destra della quantità medesima, e che chiamansi exponenti.

Esempio.

$$a \times a \times a \times a \times a = a^5$$

Se poi le quantità sono polinomie, si chiudono in parentesi e l'esponente si mette fuori in alto della parentesi.

Esempio.

$$(a+b+c)(a+b+c)(a+b+c) = (a+b+c)^3$$

Danque si vede chiarissimo da quanto si è detto, che i coefficienti indicano somma, e gli esponenti moltiplicazione. Per sommare le quantità algebriche basta scrivere le une dopo le altre secondo i segni che hanno, ed occorrendo farne la riduzione.

Esempio.

Si vogliano sommare le quantità

$$a \dots bc \dots - a \dots dm \dots - bc \dots n$$

la loro somma sarà

a+bc-a+dm-bc+n ovvero dm+n perchè +a-a come parimente +bc-bc si distruggono.

Sottrazione

Per sottrarre una quantità da un'altra si cambiano tutti i segni del sottraendo, e così si scrive questo appresso al minuendo e se ne fa la riduzione.

La regione di questo cambiamento è chiara; giacchè si reglia solurare da b la quantità a-c, si artà b-a-a+c; poinchè se si solurac da b scrivendo b-a si ha soltratto, troppo mentre il soltracado non è a ma (a-c) < a; si è quindi soltratto di più c, onde bisogna agginagerlo, e si sva b-a+c.

Esempio.

Si voglia dalla quantità

$$mn + pq - c - ab - c - pq + mn$$
 overo $2mn - 2c - ab$.

La moltiplicazione algebrica si effettua moltiplicando tutti i termini del moltiplicando per un solo del moltiplicatore; indi per un altro ec. e quindi se ne fa la riduzione dopo averne sommato tutti i prodotti parziali.

Bisogna però osservare

- Clie se i termini parziali da moltiplicarsi hanno coefficienti espressi, il loro prodotto sarà il coefficiente della quantità parziale moltiplicata.
- Che quando i termini particolari che si moltiplicano costano delle medesime lettere ed hanno degli esponenti, il prodotto sarà for mato dalle stesse lettere con la somma dei due esponenti.

p. e.
$$a^7 \times a^7 = a^9$$
 perchè $a^2 = aa$
ed $a^7 = aaaaaaa;$ e quindi
 $aa \times aaaaaaa = aaaaaaaaa = a^9$

3. Che sarà sempre positivo il prodotto di doe termini che avrano segni uguali cioè $+\times+e-\times-$, e sarà sempre negativo il prodotto di due termini che avrano segni contarii, cioè uno +e l'altro -: e la regione ne è, che se si moltiplica p. e. a-a overo o per -b il prodotto fuori dabbio deve essere o; or siccome $a\times-b=-ab$, fa d'uopo che $-a\times-b$ sia =ab, affinchè il prodotto divenga -ab+ab, altrimenti questo prodotto non potrebbe nadare a zero.

Biogna notare però che non s'intende di moltiplicare i segni fra loro, ma le grandezze che essi affettano, e i segni dei fattori sebbene determinino il segno del prodotto, non prendono parte però nel maggiore o minore valore di questo.

Esempio.
$$(2a+bc-m)(a-m)=2a^2+abc-am \\ -2am-bcm+m^2 \\ \hline 2a^2+abc-3am-bcm+m^2$$

Dovendosi dividere usa quantità algebrica per un'altra, bisogna cha pei segni si osservi quella regola data nella moltiplicazione; cioè che se i due fattori avranon segni egnali, il quoziente arrà il segno positivo, se avranon segni contrarii, negativo: poichò essendo la moltiplicazione e la divisione, come più volte si è detto, due operazioni tra loro contrarie in modo, che l'ana distrugge ciò che fa l'altra, moltiplicandosi quindi in una divisione il quoto pel divisore, deve riansecre il dividendo.

In tal modo la quantità negativa — mn divisa per la positiva m darà il quoziente negativo — n: giacchè questo quoziente moltiplicato per m deve restituire il dividendo negativo — mn.

Potendosi il coefficiente del dividendo esattamente dividere per quello del divisore, ciò che ne risulta sarà il coefficiente del quoto.

Se il divisore e il dividendo hanno lo stesso coefficiente, le stesse lettere, gli stessi esponenti, il quoto non può essere che l'unità

p. e.
$$3a_1x : 3a_2x = 1$$

Infine, se il divisore e il dividendo sono termini simili affetti da diverso esponente, il quoto sarà la stessa quantità con la differenza degli esponenti

poiche 12aabbbc : 4aabc = 3bbc = 3bc

E ciò per le quantità semplici. Se si abbiano poi da dividere quantità complesse, si scrive allora a sinistra del dividendo il divisore, e si ordinano per rapporto ad una lettera, scrivendo i loro termini in modo, che gli esponenti di essa lettera vadano descrescendo; poi si divide il primo termine del dividendo pel primo termine del divisore, e il quoziente si scrive alla destra del dividendo. Questo quoziente si moltiplica pel divisore, e il prodotto si sottree dal dividendo e si svrà un residac; di aucovo il primo termine del residac si divide pel primo termine del divisore e il quoziente si scrive come sopra; questo quoziente si moltiplica pel divisore e il prodotto si sottrae dal residuo; e così di seguito fino che la divisione potrà effettuarsi.

Esempio 1.

Si voglia dividere la quantità

1° Resto o + brac - arc + 2acd o + b) - acb+db o - brid-dr 2° Resto | 0 - arc + 2acd | 0 - acb+db | 0 - brid-dr + arc + acd | 0 - acb+db | 0 - dr + arc + acd | - acb | 0 - dr - acd | - db | - d*

0

Ultimo resto

Ultimo resto

Escopio 2.

0

Si voglia dividere la quantità $4ab^2+b^3+2mn-ab^2-4abc+pq-b^2c+abc$ per b-c

b'c + abc per b - csi avrà

Dirid. b + b + 2m - ab - b + abc + pq - b + c + abc - b + b + 2m - ab - b + 2m - ab - b + abc + abc - b + b + 2m - ab - b + abc + abc - b + ab - b + abc + abc - b + ab - ab + abc - ab + abc + abc - ab + abc + abc Ciò che in aritmetica si è detto per le frazioni, lo stesso si può dire in algebra, e basteranno pochi esempii per facilitarne le operazioni.

RIDUZIONE

DI PIU' ROTTI ALLO STESSO DENOMINATORE

Esempio 1.

$$a + \frac{bc}{m} = \frac{am + bc}{m}$$

Esempio 2.

$$\frac{a}{b} \cdots \frac{bc}{m} \cdots \frac{q}{r+s} = \frac{am \ (r+s) \cdots b \cdot c \ (r+s) \cdots qbm}{bm \ (r+s)}$$

Somma.

$$\frac{a}{b} + \frac{mb}{q} + \frac{m+n}{p+r} = \frac{aq (p+r) + mb^* (p+r) + bq (m+n)}{bq (p+r)}$$
overo
$$= \frac{(aq + mb^*) (p+r) + bq (m+n)}{ba (p+r)}$$

Sottrazione.

Esempio.

Si vogliano sottrarre dalle quantità

$$\frac{a}{b} + \frac{mp}{q} + r, \text{ le quantità } \frac{p}{q} + \frac{b}{c} - d \text{ si avrà}$$

$$\frac{a}{b} + \frac{mp}{q} + \frac{r}{1} - \frac{p}{q} - \frac{b}{c} + \frac{d}{1}$$

Esempio 1.

Esempio 2.

$$\frac{a}{\lambda} \times m = \frac{am}{\lambda}$$

$$\frac{a}{b} \times \frac{m}{q} = \frac{am}{bq}$$

Divisione. Esempio 2.

Esempio 1.

Esempio 3.

$$: \frac{b}{a} = \frac{a}{b}$$

$$\frac{b}{a}$$
: $a = \frac{b}{aa}$

$$\frac{a}{b}: \frac{m}{q} = \frac{a}{n}$$

FORWAZIONE DELLE POTENZE.

Il prodotto di una quantità per se stessa si chiama potenza.

I gradi delle potenza conosconsi dagli esponenti: così a ovvero a' è la prima potenza o la potenza lineare di a; a' ne è la seconda ovvero il quadrato, a' la terza cioè il cubo, a', a's, a⁶ ec. la quarta, la quinta, la sesta ec. potezza di a, e questa quantià a si appella radice, la quade dipende dal grado della potenza.

È quindi da osservare, che per alzare una quantità qualunque ad una data potenza, basterà moltiplicare la quantità medesima per sè stessa tante rolle, quante unità meno una contiene il numero della potenza richiesta. Così se ai ruole alzare alla seconda potenza si moltiplicherà una sola volta la quantità per se medesima, se alla terza due volte, se alla quarta tre volte ec. E per iscendere al particolare: se trattasi di um monomio, basterà mettere ad ogni lettera l'esponente della potenza proposta; se vi sono cespionenti si moltiplicano pel grado della potenza proposta; se vi sono cespionenti si moltiplicano pel grado della potenza proposta. Così se vogliasi alzare a quadrato 3ab³ ciò che si esprime (3ab³) si avrebbe (3ab³) = 9a⁴b⁵ il

che è chiarissimo; giacchè $(3ab^3)^2 = 3ab^3 \times 3ab^3 = 9a^2b^5$: che se si trattasse di polinomii l'operazione non si ridurrebbe che a moltiplicazione.

E cominciando dal binomio: si voglia il quadrato di a+b.

$$(a+b)^{\circ} = (a+b)(a+b) = a^{\circ} + ab + b^{\circ}$$

a' + 2ab + b'

ciò che basta per conchindere: che il quadrato di un binomio è formato dal quadrato del primo termine, dal doppio del primo termine moltiplicato pel secondo termine, e dal quadrato del secondo termine. Si voglia il cubo di a+b.

 $(a+b)^3 = (a+b)^3 (a+b)$ e siccome $(a+b)^3 = a^3+2ab+b^3$ quindi $(a+b)^3 = (a^2+2ab+b^2)(a+b)$ ovvero $a^3+3a^2b+3ab^2+b^3$. Dal che si può stabilire, che il cubo di un binomio contener deve il cubo del primo termine, il triplo del quadrato del primo termine moltiplicato pel secondo termine, il triplo del quadrato del secondo termine moltiplicato pel primo termine, ed il cubo del secondo termine.

Si voglia la quarta potenza di a+b;

 $(a+b)^3 = (a+b)^3 (a+b)$ e siccome $(a+b)^3 = a^3 + 3a^3b + 3ab^3 + b^3$ quindi $(a+b)^4 = (a^3+3a^3b+3ab^3+b^3)(a+b)$ cioè $a^4+4ba^3+6b^3a^4+4ab^3$ + 64; e così di seguito.

Si vede intanto che lunghezza di lavoro farebbe di mestieri impiegare, se si volesse una potenza un poco elevata di un binomio; dovendo effettuarne tutte le potenze inferiori e con queste farsi scala a quella che si cerca. Per togliere questo noioso inconveniente il famoso Newton una formola elegantissima presentò, colla quale facilmente viene a calcolarsi nua qualunque potenza di un binomio; senza bisogno di ricorrere alle sue inferiori potenze.

Osservò egli, e noi possiamo anche osservarlo, ritornando su ciò che abbiamo fatto.

- 1. Che lo sviluppo di qualunque potenza costa di tanti termini più uno, quante sono le nnità del grado della potenza stessa.
 - 2. Che nello sviluppo di ciascuna di esse le potenze della prima

parte a del binomio, corrispondono nel primo termine al grado cui deve innalzarsi l'intero binomio, e vanno successivamente di termine in termine decrescendo di un grado fino a divenir di grado zero nell'ultimo termine.

- 3. Che le potenze della seconda parte b vanno all'opposto di quelle di a; talmente che in qualunque termine, dalla unione degli esponenti di a e di b ne risulta l'intero grado
- 4. Che i coefficient (esclusi il primo e l'altimo che sono eggall'unità) si formano cisscono, moltiplicando il coefficiente del termine anteriore per l'esponente che ha la prima parte nello stesso termine anteriore; e dividendo un tal risultamento per tante unità, quanti sono i termini che precedono quello del quale si vuol determinare il coefficiente.
- Finalmente che non solo il primo ed ultimo coefficiente si eguaglian fra loro, ma sono anche eguali fra loro due a dae i coefficienti dei termini equidistanti dal primo e dall'ultimo.

Onde nello sviluppo di $(a+b)^n$ le potenze successive dell'a, quelle del b ed i coefficienti rispettivi saranno:

$$a^{n} \dots a^{n-1} \dots a^{n-2} \dots a^{n-3} \dots \dots a^{n}$$

 $b^{n} \dots b^{1} \dots b^{1} \dots b^{3} \dots \dots b^{n}$
 $1 \dots \frac{n}{1} \dots \frac{n(n-1)}{12} \dots \frac{n}{1} \frac{(n-1)}{2} \frac{(n-2)}{3} \dots 1$

e quindi la formola generale dello svilappo di (a+b)a sarà

$$(a+b)^n = a^n + na^{n-1}b + n\frac{(n-1)}{2}a^{n-2}b' + n\frac{(n-1)}{2}\frac{(n-2)}{3}a^{n-2}b^3 \cdots$$

.....+nabn-'+bn

sulla quale possiamo fare delle applicazioni.

Si voglia il cubo di a+b; in questo caso si avrà

$$a = a$$
 $b = b$
 $n = 3$ onde

$$(a+b)^3 = a^3 + 3a^3 - 1b + 3\frac{(3-1)}{2}a^3 - 2b^4 + 3\frac{(3-1)(3-2)}{2 \cdot 3}a^3 - 3b^4 + b^3$$

ovvero
$$(a+b)^3 = a^3 + 3a^2b + 3ab^2 + b^3$$

prodotto identico a quello che poco fa trovammo colla semplice moltiplicazione.

DEGLI ESPONENTI

Si è veduto, che la moltiplicazione degli esponenti nelle quantità simili si verifica per somma e la divisione per sottrazione.

Esempio.

$$m^3 \times m^5 = m^3 + 5 = m^8$$

$$a^7: a^3 = a^7 - 3 = a^4$$

puossi quindi in generale stabilire che

$$a^m \times a^n = a^{m+n}$$

$$a^m : a^n = a^{m-n}$$

Ciò posto, si voglia dividere a3 per a5, si avrà

$$a^3: a^5 = a^{3-5} = a^{-2}$$
 che sarà $= \frac{1}{a^2}$

poichè
$$a^3$$
: $a^5 = \frac{aaa}{aaaaa} = \frac{1}{aa} = \frac{1}{a^4}$

MORTIELARO vol. 11.

onde in generale $a^{-\alpha} = \frac{1}{a^{\alpha \beta}}$ cioe: una quantità affetta da un espo-

nente negativo é uguale all'unità divisa per la medesima quantità affetta dallo stesso esponente, ma positivo.

Inoltre non di rado avviene che si abbiano da dividere l'una per l'altra due quantità identiche, e allora il quoziente sarà la medesima quantità collo esponente zero.

$$a': a' = a' - ' = a^0$$

Or qualunque quantità elevata alla potenza zero esprime l'unità, i che è chiarissimo; giacchè

$$a': a' = \frac{a^2}{a^2} = 1 = a^2$$

$$100^m : 100^m = \frac{100^m}{100^m} = 1 = 100^n$$

In ultimo, se una quantità avrà un esponente frazionario, seguo è allora, che siavi una qualche radice da estrarre, il cui grado è il denominatore del rotto; così

$$a^{2/3} = \sqrt{3}$$
 come adesso andremo ad osservare.

DELLA ESTRAZIONE DI RADICE

L'estrazione delle radici è l'operazione inversa della formazione delle potenze. Per la formazione di un quadrato p. e. cercasi il prodotto di una quantità per so stessa; qui all'incontro, dato un quadrato, un cubo ec., se ne dimanda la radice quadra, cubo ec. Or quella quan-

Financia Carpli

tità, che più volte moltiplicata per se stessa produce una potenza, appellasi radice, e il suo nome o il suo esponente riceve dal numero delle volte più una, per le quali si è per se stessa moltiplicata, a fine di produrre la potenza.

L'estrazione di radice s'iudica pel segno V su cui si scrive il grado della radice che si pretende.

Se volesse estrarsi una qualche radice da una data quantità bisognerebbe dividere il suo esponente per quello della radice; così ogni quantità radicale può trasformarsi in potenza frazionaria.

p. e. $\hat{\vec{N}} = ($ (che anche puossi indicare così $\sqrt{\alpha}$) = α' /· = α . Ogoi quantiti radicale dunque può essere irasformata i potenza fizzionaria, es la fizzione sia divisibile esattamente, la radice si nominerebbe razionale o commensurabile, in caso diverso irrazionale o incommensurabile.

Radice quadra.

Qualunque radicale quadratico, che contiene una quantità negativa è una espressione immaginaria; tale sarebhe V = a, poichè $+a \times +a$; o $-a \times -a$ non può dare per prodotto che $+a^{\alpha}$ non moi $-a^{\alpha}$: il radicale però può essere sifetto da qualunque segno e quando non vi è espresso vi si sottintende \pm

Esempio.

$$V = \pm V a$$

perchè a2 può essere il quadrato di + a e di - a.

Il quadrato di un prodotto si compone dal prodotto dei quadrati di ciascuno dei suoi fattori.

Esempio.

$$(bcd)^{\circ} = b^{\circ}c^{\circ}d^{\circ}$$

quindi la radice di b^* c^* d^* è il prodotto delle radici b, c, d, dei fattori b^* , c^* , d^* .

Applicando questa osservazione al prodotto a^{ib} , la sua radice sarà a radice di a^{i} , moltiplicato per la radice di b, ovvero V $\overline{a^{ib}} = a V b$.

Questa osservazione è importante e ci fa conchindere, che quando hanvi sotto un segno radicale quadratico fattori, altri quadrati, altri no, allora si prende la radice dei fattori quadrati, e si mette come moltiplicatore degli altri fattori che restano sotto il segno radicale.

Trattandosi poi di polinomii, se il quadrato perfetto da cui estrarre radice non costa che di tre termini, allora si troverà la radice, prendendo la radice del primo termine, e dividendo il secondo termine pel doppio di questa radice, il cui quoto dovrà essere uguale alla radice del terzo termine.

Esempio:

$$\frac{\sqrt{(x'+2xy+y')}=\sqrt{x'}+\frac{2xy}{2\cancel{V}x'}\cdots\frac{2xy}{2\cancel{V}x'}=\sqrt{y'}}{2\cancel{V}x'}=\sqrt{y}$$

e siccome

$$\sqrt{x} = x^{1/2} = x$$

$$\frac{2xy = 2xy}{2\sqrt{x^2}} = \frac{2xy}{2x}$$

$$\sqrt{y} = y^{1/2} = y$$

$$\sqrt{(x^2+2xy+y^2)} = x+y$$

Esempio.

$$\sqrt{(9b^{\circ}+30mb+25m^{\circ})} = V 9b^{\circ} + \frac{30mb}{2V 9b^{\circ}} \cdots \frac{30mb}{2V 9b^{\circ}} = V 25m^{\circ}$$

e siccome

$$V_{9b} = 3b$$

$$\frac{3abm}{2\sqrt{9b^2}} = 5m$$

$$V_{25m} = 5m \text{ quindi}$$

$$\sqrt{(9b^{\circ} + 3omb + 25m^{\circ})} = 3b + 5m$$

Se poi il quadrato non costasse di soli tre termini, ma di più termini ancora, in tale caso la radice si estrae nel seguente modo:

Si estree la radice quadra dal primo termine e se ne sottrae il quadrato della proposta quantità; indi si avrà il secondo termine della radice, dividendo il primo termine del residuo pel doppio della radice, dividendo il primo termine della radice trovata, poscia si fa il doppio del primo termine della radice pel secondo termine della medesima, e si fa il quadrato del secondo termine della radice, e si scrive la somma di questi due produtti con segni contrarii sotto il primo resto e se ne fa la riduzione. Si divide quindi il primo termine del secondo resto pel doppio del primo termine della radice coretata, ci il quoto sarà il terzo termine della radice coretat; poi si moltiplica il auddetto doppio di primo termine e il doppio del secondo termine, pel terzo termine della radice co il diprimo termine della radice con la radice della radice con la radice e la somma di tatti questi si scrive con segni contrarii sotto il secondo resto e se ne fa la ridazione, e così di segnito.

Esempio.

Qual'è la radice del polinomio

$$a^3 + 2abx - 2amq - 2ap + b^3x^3 - 2bxmq - 2bxp + m^3q^4 + 2mpq + p^3$$

hiadrato sunnosto

Radice		2amq—2ap+b	x'-2bxmq-2bxp+	-m*q*+2mpq+p*		
2a + 2bx 2a + 2bx - 2mq	-2abx	-2abx -b'x		x'-2bxmq-2bxp+m'q'+2mpq+p' -2bxmq-2bxp+m'q'+2mpq+p' +2bxmq -m'q'		
		—2ap —2ap	+2bxp	0 + 2mpq + p, -2mpq - p		
	ļ	0	0	0 0		

Radice cuba.

La radice terza di un cubo perfetto, il quale costa di quattro termini si trova facilmente, estraendo la radice dal primo e dal quarto termine.

Esempio.

$$\sqrt[3]{(a^3+3ab^4+3a^3b+b^3)} = \sqrt[3]{a^3+\sqrt[3]{b^3}} = a+b$$

Se poi il polinomio coatasse di più che quattro termini, allora si setree la radice cuba dal primo termine della radice, che cercasi, questa si alza a cubo che si sottrae dal polinomio. Si prende indi il triplo del quadrato di questo primo termine della radice, e per esso si divide il primo termine del primo termine della radice secondo termine della radice cercata. Dopo di ciò si fanno tre produtti, ciò; il produtto del triplo quadrato del primo termine della radice trovata pel secondo termine della medesima, il produtto del triplo quadrato del primo termine del secondo sol tutto, e se ne forma il quadrato, il quale si triplica; pel primo termine di essocialo quantità si divide il primo termine del secondo resto, e il quoziate si serive per terco termine del secondo resto, e il quoziate si serive per terco termine

dalla radice; si fanno poi tre prodotti, cioè: il prodotto del terzo termine della radice pel triplo quadrato dei due primi termini della radice medesima; il triplo del quadrato del terzo termine per i primi due termini, e il cubo del terzo termine: e la somma dei loro prodotti si sottra call'ultimo resto; e cossi di seguito.

Qual'è la radice cuba di

	-3mmp -3mmps-n3ps	-3m *np-3mn*p*-n*p\$	$-3m^{2}n^{2}p^{2}-3m^{2}p^{4}-n^{5}p^{5}$ $-3m^{2}np+5m^{2}p^{4}+n^{3}p^{5}$	0
	+ Gabanp + 3aburp ma	+ 6abmnp + 3abnrp=-m3-3 +m3	+ 6abmap + 3abnips 0 -3minp-3mnip-nips + 6abmap + 3abnips + 3minp+3mnip;+nips	0
Capo supposto	a 1882—Sarbon—Sarbonp + Saborop + Saborop + Saborop Brouge Saraps 18795 albs	3a'tom3abinp + 3abin + 6abinp + 3abin $p-m^3$ -3m $pp-3mn^*p^*-n^3p^3$ + 3arbin - 3abin	o —3asbinp o + 3asbinp	۰
	Badice as	3arbs + Gabm + 3ars		

Per sommare e sottrarre i *radicali* basta ridorli allo stesso esponente, ciò che sarà facile ad effettuare, e poi si calcolerauno senza difficoltà.

Esempio.

Si vogliano ridurre allo stesso denominatore

$$\sqrt{a^m} + \sqrt[x]{y^n}$$
 si avrà $a^{\frac{m}{n}} + y^{\frac{n}{x}}$

Riduciamo gli esponenti allo stesso denominatore e si avrà

$$\frac{m}{n} + \frac{u}{x} = \frac{mx}{nx} + \frac{un}{nx}$$

quindi i radicali proposti diverranno

$$\sqrt[nx]{va^{mx}} + \sqrt[nx]{y^{nu}} = \sqrt[nx]{a^{mx} + y^{nu}}$$

Riguardo poi a moltiplicare i radicali, il prodotto dei radicali del medesimo nome si ha, lasciando intatto l'esponente e moltiplicando le quantità poste sotto il segno.

Esempio.

$$\sqrt[n]{a} \cdot \sqrt[n]{b} = a^{\frac{1}{n}} \cdot b^{\frac{1}{n}} = (ab)^{\frac{1}{n}} = \sqrt[n]{ab}$$

Un poco di attenzione basta per persuaderci del modo come moltiplicare i radicali complessi.

Esempio.

Si voglia moltiplicare

$$a + \sqrt{a} - \sqrt{(a+b)} \text{ per } 2a - \sqrt{a} + 2\sqrt{(a+b)}$$

si avrà

che riducendo diverrà

$$\begin{array}{l} 2a" + a \mbox{Va} - a + 3 \mbox{Va} (a + b) - 2a - 2b \ \mbox{ovvero} \\ 2a" + a \mbox{Va} - 3a + 3 \mbox{Va} (a + b) - 2b \end{array}$$

Per dir qualche cosa della divisione dei radicali, quando i radicali sono del medesimo nome si opera come se le quantità non fossero sotto il segno radicale.

Esempio.

$$\sqrt[3]{a} : \sqrt[3]{m} = a^{1/3} : m^{1/3} = (\frac{a}{m})^{1/3} = \sqrt[3]{\frac{a}{m}}$$

Per i radicali complessi eccone un esempio

Esempio.

Si vuol dividere $2a^{3} - 2a + 12\sqrt{ab} - 18b$ per $a + \sqrt{a} - 3\sqrt{b}$ si avrà

MORTILLARO vol. II.

Per la moltiplicazione e divisione tra quei rudicali che chiamansi universali , nei quali la quantità sotto il segno è un radicale complesso, si ridocono prima questi radicali al medesimo esponente, poi tolto il segno universale si effettua la moltiplicazione e divisione, come di sopra si è stabilito, e il prodotto o il quoziente si ripone sotto il radicale universale.

Un radicale poi si eleva a potenza, coll'innalzare all'indicato grado la grandezza esistente sotto del segno.

Exemple.
$${\binom{m}{\sqrt{a}}}^x = {\binom{m}{\sqrt{a}}}^x; \text{ giacche}$$

$${\binom{m}{\sqrt{a}}}^x = {\frac{1}{a^{\frac{1}{m}}}} \text{ onde } {\binom{m}{\sqrt{a}}}^x = {\frac{1}{a^{\frac{1}{m}}}}^x \cdot x$$

$$\text{cioè } {\frac{x}{a^{\frac{m}{m}}}} = {\binom{m}{\sqrt{a^x}}}^x$$

Si ha finalmente la radice qualunque di una grandezza radicale, moltiplicando l'esponente della data grandezza per l'esponente della nuova radice che se ne vuole.

Esempio.

$$\overset{m}{\sqrt{\gamma}}a = \overset{mn}{\sqrt{a}} \text{ poichè}$$

$$\overset{m}{\sqrt{\frac{1}{2}}a} = \overset{1}{\sqrt{a^{\frac{1}{n}}}} = \overset{1}{a^{nm}} = \sqrt{a}$$

DELLE QUANTITA' IMMAGINARIE.

Per quantità immaginarie s'intendono le radici pari delle quantità negative, le quali radici abbenchè non possano darsi; tuttavia di uso

sono nell'analisi; poichè non di rado dalle loro combinazioni proven-

gono grandezze reali , p. e. $\sqrt{-a}^{\circ}$... $\sqrt{-a^{\circ}}$... $\sqrt{-a^{\circ}}$ ee. sono tutte espressioni immaginarie. Siffatte quantità per semplificazione ed utilità ai possono sotto altra forma esprimere che più comoda riesce al calcolo p. o. $\sqrt{-a^{\circ}} = a^{\vee}-1$ giucchè $\sqrt{-a^{\circ}} = \sqrt{a^{\circ}} = 1$ ovvero $= a\sqrt{-1}$.

Somma e sottrazione.

La somma e sottrazione delle quantità immaginarie si esegue nel modo solito.

Esempio.

$$a\sqrt{-1} + b\sqrt{-1} = (a+b)\sqrt{-1}$$

 $a\sqrt{-1} - b\sqrt{-1} = (a-b)\sqrt{-1}$

Moltiplicazione.

Per la moltiplicazione di esse però è da notare, che il prodotto di una grandeza reale per una immaginaria è sempre immaginario; e la regola dei segni è uniforme a quella delle quantià reali. Ma quando ambidue immaginarii ne sono i fattori; allora se sono positivi o negativi ambidue, il prodotto è reale o negativo; ma se i segni loro sono diversi, il prodotto è positivo.

Esempio.

$$\pm a \cdot \pm b\sqrt{-1} = ab\sqrt{-1}$$

 $\pm a \cdot \frac{\pi}{b}\sqrt{-1} = -ab\sqrt{-1}$
 $\pm a\sqrt{-1} \pm b\sqrt{-1} = ab\sqrt{-1}$. $\sqrt{-1} = ab\sqrt{(-1)^2}$
 $= ab \cdot -1 = -ab$
 $a\sqrt{-1} \cdot -b\sqrt{-1} = -ab\sqrt{-1}$, $\sqrt{-1} = -ab\sqrt{(-1)^2}$
 $= -ab \cdot -1 = ab$

Sono da distinguersi per la divisione tre casi

- 1. Quando una quantità immaginaria si debba dividere per una reale; e allora il quoto è immaginario e si ottiene osservando pei segni le regole in uso per le quantità reali.
- Quando una quantità reale si deve dividere per una immaginaria; il quoziente allora immaginario; e dippiù sarebbe negativo se il dividendo e il divisore avessero lo atesso seguo, e positivo se avessero segui contrarii.
- 3. Finalmente quando sono da dividersi due quantità immaginarie l'una per l'altra; allora il quoziente è sempre reale, e regolansi i segoi come per le quantità reali.

Potenze.

In riguardo alle potenze osserviamo

$$a\sqrt{-1}$$
 . $a\sqrt{-1} = -a^{2}$ quindi
 $(a\sqrt{-1})^{2} = -a^{2}$. $a\sqrt{-1} = -a^{3}\sqrt{-1}$
 $(a\sqrt{-1})^{4} = -a^{3}\sqrt{-1}$. $a\sqrt{-1} = a^{4}$

Reali dunque sono tutte le potente pari di un monomio immagirio, e immaginarie le impari ; e riguardo ai segni , le potenze pari sono positive, se la metà del loro esponente è anche pari, negative se no. Per le potenze impari poi, esse sono positive, se tolta l'unità dal loro esponente, ciò che resta è divisibile per quattro, negative se no.

Quiudi, applicando le regole di già stabilite, potremo dalla formola newtoniana ricavare tutte le potenze degli immaginarii complessi e avremo

$$(a+b\sqrt{-1})^n = a^n + na^{n-1}b\sqrt{-1} - n\frac{(n-1)}{2}a^{n-2}b^n$$

$$-n\frac{(n-1)(n-2)}{2}a^{n-3}b^n\sqrt{-1} ec.$$

DEI PROBLEMI DI 1º E DI 2º GRADO.

Un problema è una quistione che ha rapporti determinati tra ciò che ai sa, c ciò che resta a sapersi. Questi rapporti chiamanai dati del problema; quelle cose che restano a sapersi diconsi inecgnite, e vengono per lo più rappresentate dalle lettere x, y, z, o, o.

Qualanque ugusglianza tra i dati e le incognite in qualsivoglia modo mescolati tra loro si appella equazione, che si divide in due membri per mezzo del seguo di ugualtà (==).

Quella quantità, la quale sostituita in luogo dell'incognita rende un membro eguale all'altro si dice essere la radice dell'equazione.

Dato un problema bisogna porlo in equazione; cioè fa d'uopo trascriverlo in linguaggio algebrico: indi l'equazione si risolve, cioè si ricava il valore dell'incognita.

Finalmente, come la varietà dei problemi coodnee a diverse equazioni; quindi si dividono queste in varie specie o gradi che prendono il nome dell'esponente dell'incognita. In tal modo si appellano problemi di primo grado quelli, ove il massimo esponente dell'incognita è l'unità; sono del secondo grado quelli, ove il massimo esponente dell'incognita è = 2; così del terzo so = 3, del quarto se = 4 co.

Or nna equazione si dice risoluta, quando in un membro resta sola l'incognita e nell'altro restano tutte quantità cognite.

Quando un termine si vuol trasportare da un membro dell'equacione all'altro è chiaro che dorrà cambiar segno p. e. 4+5=6+3. Se vogliasi trasportare il 5 che è nel primo membro, nel secondo; allora fa d'uopo cambiarue il segno e far A=6+3-5.

Quando l'incognita rimasta sola in un membro è affetta da un coefficiente, o è moltiplicata per qualche quantità, per liberantela, si divide per essa tutta l'equazione: se poi l'incognita è divisa per qualche quantità, si moltiplica tutta l'equazione per quel suo divisore.

Esempio.

2bx = mn+pq, divido per 2b coefficiente di x tutta l'equazione, ed ho

$$\frac{2bx}{2b} = \frac{mn + pq}{2b}, \text{ ovvero}$$

$$x = \frac{mn + pq}{2b}$$

Esempio.

 $\frac{x}{m} = pq + rs$, moltiplico per m divisore di x tutta l'equazione ed ho

$$\frac{x}{m}$$
 . $m = (pq+rs) m$, overoo
 $x = (pq+rs) m$

Un poco d'abito al calcolo algebrico, e più d'ogn'altro la penetrazione del calcolatro batano per risolvere i problemi del primo grado e del secendo ancora: quelli del terzo e del quarto grado hanno delle difficolta, e suppongono più cognizioni algebriche che quelle finora esposte; quelli dal quinto i noi sono insolubili. Problemi del primo grado.

Problema 1° ad una incognita.

Qual'è quel numero, la cui metà e il terzo uniti insieme fauno 70?

Soluzione.

Chiamo x uu tal numero, e quiodi pei dati del problema si avrà $\frac{x}{2} + \frac{x}{3} = 70$. Riducendo i termini del primo membro allo stesso denominatore avrò $\frac{3x+2x}{6} = 70$, ovvero $\frac{5x}{6} = 70$, e per liberare l'incegnita dal suo coefficiente, moltiplico l'equazione per θ/s e ottengo $\frac{5x}{6} \cdot \theta/s = 70$. θ/s ovvero $\frac{30x}{30} - \frac{420}{50}$ ovvero x = 84, numero che soddisfa ai dati del problema; poichè la sua metà che è 42 col suo terzo che è 28 fanno 70.

Se poi vi hanno più incognite in un problema, bisogna stabilire tante equazioni per quante incognite vi sono, estrarue i valori di tutte per mezzo di una sola, e sostituirii in unica equazione: e così fare sparire tutte le incognite, e ridurre il problema ad unica incognita.

Problema a due incognite.

Un fanciullo interrogato dell' età sua e di quella del suo fratello rispose, che se il suo fratello fosse tardato cinque anni a nascere de ggli fosse nato cinque anni prima, arrebbe avuto il doppio dell'età di quello; ma se egli avesse tardato cioque anni a nascere ed il sno fratello fosse nato cinque anni prima avrebbe avuto il triplo della sua età: si domanda la loro età.

Soluzione.

Dai dati del problema, chiamando x l'età dell'uno ed y quella dell'altro si hauno le due equazioni.

(1)
$$x + 5 = 2y - 10$$

(2) $x + 5 = 3y - 15$

Dalla (1) equazione si ha

x = 2y - 10 - 5 = 2y - 15 valore, che sostituito nella (2) equazione dà

y + 5 = 6y - 15, 3 - 45 = 6y - 45 - 15, onde y = 6y - 45 - 15, onde y = 6y - 65, examinands is significantly y = 6y = -65, examinands is significantly y = 6y = -65, examinands is significantly y = 6y = 13 if quale valore sostituito actilates equations 4x = 11 numeric the adomptions be conditionis.

Problema a tre incognite.

Un negoziante ha tre debitori A, B, C; il debito di A e B = 75 once, quello di A e C = 94 once, e quello di B e C = 79 once: si cerca il debito di ognuno in particolare?

Soluzione.

Sia il debito di
$$\begin{cases} A = x \\ B = y \\ C = z \end{cases}$$

ai avrà allora

(1)
$$x+y = 75$$

(2)
$$x+z = 94$$

(3)
$$y + z = 79$$

Sottraendo la (1) equazione dalla (2) si avrà

$$(x+z)$$
 — $(x+y)$ = z — y ovvero
 94 — 75 = 19
 z y = 19

Questa equazione sommata colla (3) darà (z-y)+(y+z)=98+90, il quale valore sostiutio nell'equazione z-y=19 et da 49-y=19 overeo -y=19-40; e cambiando i segni y=49-19=30. Questo sostitutio nella (1) equazione da

$$x+30 = 75$$
 overo $x = 75-30 = 45$
onde $x = 45$
 $y = 30$
 $z = 49$ e infatti
 $x+y = 43+30 = 75$
 $x+z = 45+49 = 94$
 $y+z = 30+49 = 79$

Problemi di secondo grado

Ogni equazione del eccondo grado puossi rappresentare per x'+px = q ove è da determinarsi il solo x. Or se la quantità p è reale, per estrarre esatta la radice fa d'uopo compiere il quadrato, aggiungendovi ciò che gli manea: qui manea il quadrato del secondo termine il quale è '/ip', onde compiremo in tal modo il quadrato, e per non turbare l'equazione lo aggiungeremo pure al secondo membro, e avremo

$$x^2 + px + 1/4p^2 = q + 1/4p^2$$
 d'onde estraendo radice avremo

$$x+1/2p = \sqrt{(q+1/4p^2)}$$
 ovvero

 $x = -1/2p \pm V(q + 1/4p^2)$, valore che in realtà ne contiene due, cioè

$$x = \begin{cases} -\frac{1}{2}p + \sqrt{(q + \frac{1}{2}p^2)} \\ -\frac{1}{2}p - \sqrt{(q + \frac{1}{2}p^2)} \end{cases}$$

che diconsi le radiei dell'equazione.

Possiamo adesso farne un' applicazione.

MORTILLARO Vol. II.

Un giuocatore dimandato una sera della sua vincita rispose, che il settuplo, più il quadrato della medosima moutava a 144 once; si vuol sapere quanto vinse?

Soluzione.

 $x^5+7x=444$ operando come nella formula testè riferita, compiremo prima il quadrato, ed avremo $x^5+7x+49/4=144+49/4$, indi ne estrarremo la radice che sarà

$$\begin{array}{c} x \,+\, 7/_{3} \,=\, \sqrt{(144+^{19}/_{4})} \ {\rm ovvero} \\ \\ x \,+\, 7/_{3} \,=\, \sqrt{\frac{(576+49)}{4}} \ {\rm quindi} \\ \\ x \,=\, -7/_{5} \,\pm\, \sqrt{(^{95}/_{1})} \,=\, -7/_{3} \,\pm\, ^{25}/_{3} \\ \\ {\rm e \ preso \ il \ segno} \,+\, {\rm sark} \,\, x \,=\, ^{18}/_{3} \,=\, 9 \end{array}$$

DELLE EQUAZIONI

CHE POSSONSI RISOLVERE COME QUELLE DEL SECONDO GRADO.

Hanvi alcane equazioni di grado molto saperiore, le quali si possono col metodo da noi stabilito per l'equazioni del secondo grado risolvere.

Il carattere di queste equazioni consiste in ciò, che esse non contengono che due potenze differenti dell'incognita, e che l'esponente dell'una è doppio di quello dell'altra

La loro formula generale è

$$x^{im} + px^m = q$$
. Sia $x^m = u$ allora

 $x^{*m} = u^*$ onde $u^* + pu = q$; e risolvendo secondo il metodo usato per le equazioni del secondo grado avrò

$$u^{*} + pu + \frac{1}{4}p^{*} = q + \frac{1}{4}p^{*}$$

 $u + \frac{1}{2}p = \sqrt{(q + \frac{1}{4}p^{*})}$
 $u = -\frac{1}{2}p \pm \sqrt{(q + \frac{1}{4}p^{*})}$
ma $u = z^{m}$ dunque
 $x = \sqrt[m]{(-\frac{1}{2}p \pm \sqrt{(q + \frac{1}{4}p^{*})})}$ orrero

Problema.

Qual' è quel numero il quintuplo del cui cubo e la sesta potenza facciano 104?

Soluzione.

L'equazione sarà $x^6 + 5x^3 = 104$

qui
$$m = 3$$

 $p = 5$
 $q = 104$ oade
 $z = \sqrt[3]{(-5/5 \pm \sqrt{(416 + 25)})}$
 $z = \sqrt[3]{(-5/5 \pm \sqrt{(416 + 25)})} = \sqrt[3]{(-5/5 \pm \sqrt{44})}$ ovvero
 $z = \sqrt[3]{(-5/5 \pm \sqrt{(516 + 25)})} = \sqrt[3]{(-5/5 \pm \sqrt{44})}$ ovvero
 $z = \sqrt[3]{(-5/5 \pm \sqrt{(516 + 25)})} = \sqrt[3]{(516 \pm \sqrt{15})} = \sqrt[3]{(516 \pm \sqrt{15})}$

Date due quantità si può sottrarre l'una dall'altra per trovarne la differenza, e si può dividere l'una per l'altra per saperne il quoziente.

Il risultamento del primo paragone si dice ragione o rapporto aritmetico, quello del secondo si chiama ragione o rapporto geometrico: quindi ragione e rapporto esprimono il risultamento del paragone di due quantità.

Così 10-7 = 3; questo 3 è il rapporto aritmetico di 10 a 7

64: 8 = 8, questo 8 è la ragione geometrica di 64 ad 8.

Ogni paragone suppone almeno due termini, il primo dei quali si chiama antecedente, il secondo conseguente.

Se due quantità hanno un rapporto uguale a quello di altre due quautità, i quattro termini sono in proporzione.

Esempio.

9, 5 : 7, 3 è una proporzione aritmetica 3 : 12 :: 6 : 24 è una proporzione geometrica

Se il conzeguente della prima ragione è lo stesso che l'antecedente della seconda ragione, prende esso allora il nome di medio proporzionale; che se le ragioni di tal fatta sono più di due, allora la serie piglia il nome di progressione arismetica o geometrica.

Esempio.

3, 5, 7, 9, 11 è una progressione aritmetica 3 : 6 : 12 : 24 : 48 ... è una progressione geometrica.

Proporzioni aritmetiche.

Una proporzione aritmetica risulta da due eguali ragioni; trovata quindi l'espressione generale di due di queste ragioni, avremo l'espressione generale delle proporzioni aritmetiche Per ritrovare queste due ragioni sia a l'antecedente della prima, b il suo conseguente, d la differenza, sarà;

is sub-configurate, a is adjective, sera: $a-b=\pm d$ secondo cle a è maggiore o minore di b. Passando a nel secondo membro verrà $-b=\pm d-a$, ovvero cambiando i segni $b=\pm d+a=a\pm d$, e sostituendo questo valore di b nella prima raziones si artico.

a, b : a, a+d. Così ogn'altra ragione.

Esempio.

m, n si può cambiare in m, m + d; onde stabilir puossi per formula di tutte le $prop\ orzioni\ aritmetiche$

$$a, a \pm d : m, m \pm d$$

Sulla quale formula riflettendosi ricava.

1. Che il conseguente è uguale al suo antecedente, più o meno la loro differenza

Esempio.

a+d è uguale al suo antecedente a + la differenza

2. Che la somma dei termini estremi è uguale a quella dei medii

Esempio.

$$a + m \pm d = a \pm d + m$$

 Che se è iucognito uno degli estremi si troverà sommando i medii e sottraendo l'altro estremo; che se è incognito uno dei medii si troverà sommando gli estremi e sottraendo l'altro medio.

Esempio.

Sia incognito l'estremo a, esso sarà uguale ad

$$a \pm d + m \mp d - m = a$$

Sia incognito il medio m, esso sarà uguale ad

$$a + m + d - a + d = m$$

Puossi quindi una progressione aritmetica in generale esprimere per la seguente formula

nella quale preso il segno + la progressione dicesi crescente, preso il segno — dicesi decrescente.

Ricavasi da questa formula

- 1. Che la somma dei termini equidistanti dagli estremi è costante
- 2. Che un termine qualunque è uguale al primo termine, più o meno la differenza moltiplicata pel numero dei termini precedenti; talchè chiamando a il primo termine, n il numero dei termini, d la differenza, a un termine qualunque, si avrà
 - $\alpha = a \pm d \ (n-1)$; e passando a nel primo membro
- $\alpha-a=\mp d$ (n-1). Che se la progressione sarà crescente si avrà $\alpha-a=d$ (n-1)=dn-d ed esprimerà w l'ultimo termine, a il primo; se poi la progressione sarà decrescente valerà la stessa formula, ma intenderassi per w il primo termine, w per a l'ultimo
- 3. Che la sonma dei termini di una progressione aritmetica eguaglia il prodotto della somma degli estremi per la metà del numero dei termini se è pari se è impari pel termine medio

Quindi puossi stabilire la seconda formula generale; poichè chiamando s la somma si avrà

$$s = (a+\alpha)\frac{n}{2} = \frac{an+\alpha n}{2}$$

Siamo ora nel easo di estrarre venti formule, delle quali in appresso vedremo l'uso e la utilità.

Abbiamo ritrovato

$$x-a = dn-d$$

da questa formula ricaviamo

$$a = x - nd + d$$

11.
$$\omega = a+nd-d$$

 $\omega = a+nd-d = a+d (n-1)$
 $\omega - a = d (n-1)$ quindi

iii.
$$d = \frac{\omega - a}{n - 1}$$

$$\omega - a = d (n - 1)$$

$$\frac{\omega - a}{d} = n - 1 \text{ onde}$$

$$n = 1 + \frac{\omega - a}{J}$$

Dall'altra formula

$$s = \frac{an + wn}{2}$$
 ritragghiamo

v.
$$s = \frac{an + \omega n}{2}$$
$$2s = an + \omega n = n (a + \omega)$$

$$\frac{2s}{n} = a + \infty$$
 perciò

vi.
$$\omega = \frac{2s}{n} - \omega$$

$$\frac{2s}{n} = a + x \text{ quindi}$$

$$v_{11}. \quad \alpha = \frac{2s}{n} - a$$

$$2s = n (a+x)$$
 onde

$$viii \quad n = \frac{2s}{a+s}$$

Sostituiamo adesso nell'equazione

$$s = \frac{an + \alpha n}{2}$$
 il valore di

$$x = a + dn - d$$
 preso nell'equazione

$$w -a = dn-d$$
, ed avremo

$$s = \frac{an+n (a+dn-d)}{2} \text{ ovvero}$$

$$s = \frac{an + an + dn^2 - dn}{2} = \frac{2an + dn^2 - dn}{2}$$

$$2s = 2an + dn' - dn$$

$$a = \frac{2s - dn^2 + dn}{2n}$$
 ovvero

$$a = \frac{2s}{2n} - \frac{(dn - dn)}{2n} \text{ ovvero}$$

ix.
$$a = \frac{s}{n} - \frac{(dn-d)}{2}$$

$$2s = 2an + dn' - dn$$

$$2s-2an = dn^2-dn = d(n^2-n)$$
 onde

$$x. \quad d = \frac{2s-2an}{n'-n}$$

2s = 2an+dn'-dn; dividendo per d

$$\frac{2s}{d} = \frac{2an}{d} + n^2 - n, \text{ ovvero}$$

 $\frac{2s}{d} = (\frac{2a}{d} - 1)$ $n+n^*$. Compiamo il quadrato (il quale si effettua aggiungendo il quadrato della metà del secondo termine); e si avrà

$$n^* + {2a \choose d} - 1$$
) $n + {a \choose d} - {4}$)³

$$= \frac{2s}{d} + {a \choose d} - {4}$$
)³ ovvero
$$n^* + {2a \choose d} - 1$$
) $n + \frac{a^3}{d^3} - \frac{a}{d} + {4}$

$$= \frac{2s}{d} + \frac{a^3}{d^3} - \frac{a}{d} + {4}$$
, d'onde la radice sarà
$$n + \frac{a}{d} - {4} - {4} + {4} + {4} - {4} + {4}$$

solo n nel primo membro resta

xi.
$$n = \frac{a}{2} + \frac{a}{$$

$$x_{11}. \ s = an + \frac{dn - dn}{2}$$

Se sostituiamo ora nell'equazione suddetta

48

$$s = \frac{an + \alpha n}{2}$$
 il valore di a preso nell'equazione

$$x-a = dn-d$$
 cioè

$$a = \omega - dn + d$$
 avremo

$$s = \frac{n(x-dn+d) + xn}{1}, \text{ ovvero}$$

$$2s = n (\omega - dn + d) + \omega n \ 2s = \omega n - dn' + dn + \omega n$$

Da questa equazione si ricava
$$\frac{2s}{n} = \omega - dn + d + \omega$$
.

E lasciando in un membro solamente e avremo

$$\frac{2s}{n} + dn - d = w + w = 2w,$$

e quindi
$$\omega = \frac{2s}{2n} + \frac{dn}{2} - \frac{d}{n}$$
 e

$$x_{111}. \omega = \frac{s}{n} + \frac{dn-d}{2}$$

$$2s = \omega n - dn^2 + dn + \omega n$$
 ovvero

2s = αn + αn-d (n·-n). Cambiando i segui e dividendo per n·-n resta

$$xiv. d = \frac{2\alpha n - 2s}{n^2 - n}$$

$$2s = \alpha n - dn^* + dn + \alpha n = 2\alpha n - dn^* + dn$$
 ovvero

 $2s = 2\alpha n - d (n - n)$. Cambiando i segai e dividendo per d si ha

$$-\frac{2s}{d} = -\frac{2sn}{d} + n - n \text{ ovvero}$$

$$-\frac{2s}{d} = n'-n \left(\frac{2w}{d} + 1\right)$$

compiendo il quadrato si avrà

$$n = n \left(\frac{2w}{d} + \frac{1}{1}\right) + \left(\frac{w}{d} + \frac{1}{1}\right)$$

$$= \frac{-2s}{d} + \left(\frac{w}{d} + \frac{1}{1}\right); \text{ ed effetts and o il quadrato}$$

$$n^{2}-n\left(\frac{2w}{d}+1\right)+\frac{w^{2}}{d^{2}}+\frac{w}{d}+\frac{1}{4}$$

$$= -\frac{2s}{d} + \frac{\omega}{d} + \frac{\omega}{d} + \frac{\omega}{d} + \frac{\omega}{d}, \text{ o la radice sarà}$$

$$n-\frac{\omega}{d}-\frac{1}{2}=\sqrt{(-\frac{2s}{d}+\frac{\omega^{2}}{d}+\frac{\omega}{d}+\frac{1}{2})}, \text{ e quindi}$$

xv.
$$n = \frac{1}{4} + \frac{w}{d} + \frac{\sqrt{(-\frac{2s}{d} + \frac{w^2}{d^2} + \frac{w}{d} + \frac{v}{d})}}$$

$$2s = n\omega - dn^2 + dn + n\omega$$
, ovvero

$$2s = 2\alpha n + dn^* + dn; quindi$$

xvi.
$$s = \alpha n - \frac{(dn^2 + dn)}{2} = \alpha n - \frac{(dn^2 - dn)}{2}$$

Sostituendo nella detta equazione $s = \frac{an+xn}{2}$, ovvero

 $2s = an + \alpha n = n (a + s)$ il valore di $n = 1 + \frac{a - a}{d}$ preso nella prima equazione avremo altre quattro formule. Si avrà dunque

$$2s = (a+v)(1 + \frac{w-a}{d}), \text{ ovvero}$$

$$2s = a + \frac{ax - a^2}{d} + \omega + \frac{\omega^2 - a\omega}{d}$$
, ovvero

 $2s = a + \infty + \frac{\omega^* - a^*}{d}$; dalla quale trarsi possono altri valori di a, a, d, s. E primo per a

 $2s = a + \omega + \frac{\omega' - a'}{d}$, moltiplico per d ed ho

 $2ds = ad + \omega d + \omega^2 - a^2, \text{ ovvero}$

 $2ds-ad + a^{\circ} = \alpha d + \alpha^{\circ}$, ovvero

 $a'-da = \alpha d + \alpha'-2ds$

Compio il quadrato ed ho

 $a^3 - da + \frac{1}{4} d^3 = \alpha d + \alpha^3 - \frac{2}{4} ds + \frac{1}{4} d^3$

ed estraendo radice

 $a-\frac{1}{4}d = \sqrt{(-2ds + w + \kappa d + \frac{1}{4}d)}$; e quindi

xvii.
$$a = \frac{1}{6} \pm \sqrt{(-2ds + \omega^2 + \omega d + \frac{1}{6} d^2)}$$

 $2\varepsilon = a + \omega + \frac{\omega^* - a^*}{d}$; togliendo la frazione viene

 $2ds = ad + \alpha d + \omega^* - a^*; \text{ onde}$

 $2ds + a^{2} - da = x^{2} + dx$

Si compie il quadrato e si ha

 $\omega^* + d\omega + \frac{1}{4} d^3 = 2ds + a^2 - da + \frac{1}{4} d^3$; ed estraendo radice

 $\omega + \frac{1}{2} d = \sqrt{(2ds + a^2 - da + \frac{1}{2} d^2)}$, onde

IVIII. $\alpha = -1/a d \pm \sqrt{(2ds + a^2 - da + 1/4 d^2)}$

$$2s = a + x + \frac{x_2 - a_2}{d}, \text{ ovvero}$$

$$2i-a-x = \frac{x^2-a^2}{d}$$
; quindi

xix.
$$d = \frac{a^s - a^s}{2s - a - w}$$
. Finalmente

$$xx. s = \frac{a+w}{2} + \frac{w^{2}-a^{2}}{2d}$$

Proporzioni geometriche.

Siavi una ragione geometrica il cui antecedente fosse a; e b il consegnente: sarà $\frac{b}{a}$ l'espressione del loro rapporto che chiamo q; onde $\frac{b}{a}=q$, dalla quale si ricava b=aq. Si pnò quindi per b sostituire il suo valore aq, e la ragione sarà a: aq.

Dunque nelle ragioni geometriche il conseguente è uguale all'antecedente moltiplicato pel quoto; quindi sarà

la formula per le proporzioni geometriche; dalla quale possiamo in generale ricavare per esse

- 1. Che il conseguente è uguale al suo antecedente moltiplicato pel quoto.
 - 2. Che il prodotto degli estremi è uguale a quello dei medii.

$$a \cdot mq = uq \cdot m$$

 Che uno qualuaque dei termini estremi è uguale al prodotto dei medii diviso per l'altro estremo, e qualuaque dei medii è uguale al prodotto degli altri estremi diviso per l'altro medio Sia incognito l'estremo a; esso sarà uguale ad $\frac{aq \cdot m}{mq} = a$

Sia incognito il medio m, esso sarà ngnale ad $\frac{a \cdot mq}{aq} = m$

Può quindi una progressione geometrica essere in generale rappresentata dalla formula

Ore si vede che gli esponenti suno in progressione aritmetica; talchè se ne può couchiudere: che allorchè sono in progressione aritmetica gli esponenti delle diverse potenze di una quantità, sarauno in progressione geometrica i termini affetti da tali esponenti.

Studiando intanto la formula sopracennata si ricava

- Che il prodotto dei termini equidistanti dagli estremi è costante
 Che due termini stanno fra loro come il primo e il secondo alzati alla potenza indicata dall'intervallo che separa i due termini dati.
- 3. Che qualunque termine è il prodotto del primo termine pel quoto clevato ad una potenza indicata dal numero dei termini precedenti; onde chiamando α l'ultimo termine, a un termine qualunque ed n il numero dei termini sarà

$$w = aq^{n-1}$$

4. Chiamando s la somma σ l'altimo termine; la somma degli ancecdenti sarà rappresentata da s-σ: parimente rappresentando s la somma, α il primo termine, la somma di tutti i conseguenti sarà rappresentata per s-α. E siccome la somma degli antecedenti sta a quella dei conseguenti come un antecedente ad nn conseguente, si artà s-σ: s-σ: α: α2q, dalla quale si ricara

(s-x)aq = (s-a)a; ovvero dividendo per a ed effettuando la moltiplicazione

$$sq - \alpha q = s - a$$
, ovvero
 $sq - s = \alpha q - a$, ovvero
 $s(q - 1) = \alpha q - a$, ovvero
 $s = \frac{\alpha q - a}{a - 1}$

Ora con questa formula, e con quell'altra di sopra trorata per o, ne estrarremo delle altre: ma siccome per alcuno necessario à il anpere le principali nozioni dei logarium; così segoeremo con un attrico tai risultamenti per ritornarri i discouti allorche avranno percorso la toria dei logaritmi.

Impertanto dalla formula w = aqn- avremo

1.
$$e = aq^{n-1}$$

11. $a = \frac{\omega}{q^{n-1}}$
 $\omega = aq^{n-1} \cdot \dots \cdot q^{n-1} = \frac{\omega}{a^2}$ e quindi

 $L\omega - La = (n-1) Lq$; e divideado per Lq
 $\frac{L\omega - La}{Lq} = n-1$ e quindi

111. $n=1 + \frac{L\omega - La}{Lq}$
 $\omega = aq^{n-1} \cdot \dots \cdot q^{n-1} = \frac{\omega}{a}$; ne estraggo la radice $(n-1)$ ed avr δ
 $n-1 \quad n-1 \quad Vq^{n-1} = V_a^{\omega}$, ovvero

11. $q = V_a^{\omega}$

Environ Charge

Pigliamo adesso l'altra formula

$$s = \frac{xq - a}{q - 1}$$
; ed avremo

$$s = \frac{aq-a}{q-1}$$

Moltiplico questa per q-1; e si ha

$$s(q-1) = xq-a$$
, ovvero

vs.
$$a = aq + s - sq$$

Per ricavare o moltiplico per q-1, ed avrò

$$s(q-1) = \alpha q - a$$
, ovvero

 $sq - s = \alpha q - a$; e dividendo per q e passando -a nel primo membro si avrà

$$w = \frac{sq - s + a}{q} = s - \frac{s + a}{q}, \text{ ovvero}$$

$$vii. \quad x = s - \frac{(s-a)}{q}$$

$$s = \frac{\alpha q - a}{q - 1}$$
; moltiplicando per $q - 1$ si ha

$$s(q-1) = \alpha q - a$$
, overo

$$sq - s = \alpha q - a$$
, ovvera

viii.
$$q = \frac{s}{s-x}$$

Sostituiamo il valore di ω preso dalla prima formula , che fu $\omega = aq^{n-1}$ nella formula

$$s = \frac{\alpha q - a}{q - 1}$$
, e si troverà primo s che sarà

$$s = \frac{(aq^{n-1})}{q-1} = \frac{aq_n-a}{q-1}$$
, ovvero

1x.
$$s = \frac{a(q_h-1)}{q-1}$$

Per avere a poi dalla nuova formula

$$s = \frac{(aq^{n-1}) q - a}{a - 1} \text{ si avrà}$$

$$s = \frac{aq^n - a}{q - 1} = \frac{a(qn - 1)}{q - 1}$$
; e moltiplicando per $q - 1$

$$a(q^n-1) = s(q-1)$$
; e dividendo per q^n-1 rimane

x.
$$a = \frac{s(q-1)}{q^n-1}$$

$$s = \frac{(aq^{n-1}) q - a}{q - 1}$$
; moltiplicando per $q - 1$ si avrà

$$s(q-1) = (aq^{n-1}) \ q-a = aq^n-a;$$

passando a nel primo membro viene $s(q-1)+a=aq^n$: effettuo la moltiplicazione, divido per a, e nasce

$$\frac{sq-s+a}{a} = q^n; \text{ cerco i logaritmi ed ho}$$

$$nLq = L(sq-s+a)-La;$$
 e dividendo per Lq resta

st.
$$n = \frac{L(sq-s+a)-La}{Lq}$$

MORTILLARO vol. II.

Inoltre per q

$$s = \frac{(a q a^{-1})}{q-1} \frac{q-a}{q-1}$$
; effettusado la moltiplicazione e moltiplicando per $q-1$ avrò

$$s(q-1) = a(q^n-1)$$
, ovver

$$sq-s = a(q^n-1)$$
; e dividendo per a

$$\frac{\epsilon q}{a} - \frac{\epsilon}{a} = q^n - 1$$
. Passando il primo membro nel secondo l'equazione andrà a zero

XII.
$$q^n - 1 - \frac{s}{a}q + \frac{s}{a} = 0$$

Sostituisco adesso nell'equazione $s=\frac{xq-a}{q-1}$ il valore di $a=\frac{x}{q^{n-1}}$ trovato nella prima formula e sarà

$$s = \frac{\alpha q}{q-1} - \frac{\alpha}{q^{n-1}} = \frac{\alpha q}{q-1} - \frac{\alpha}{q^{n-qn-1}};$$

ed affinchè poi la prima frazione del secondo membro abbia lo stesso denominatore che l'altra, moltiplico il suo numeratore e denominatore per q^{n-1} ed avrò

$$s = \frac{\alpha q}{q-1} \left(\frac{q^{n-1}}{q^{n-1}} \right) - \frac{\alpha}{q^{n-1}q^{n-1}}; \text{ ovvero}$$

$$s = \frac{\alpha q^n}{q^n - q^{n-1}} - \frac{\alpha}{q^n - q^{n-1}}, \text{ ovvero}$$

$$xiii. s = \frac{\omega}{q^{n-1}} \left(\frac{q_n - 1}{q - 1} \right)$$

Da questa formula per ricavare x, moltiplico per q^{n-1} ed avrò

$$sq^{n-1} = \omega \left(\frac{q^n-1}{q-1}\right)$$
; e lasciando solo ω

$$sq^{n-1}:\frac{q_n-1}{a-1}=x, \text{ ovvero}$$

$$xiv. \ w = sq^{n-1} \left(\frac{q-1}{q^n-1} \right)$$

Per avere n poi dalla suddetta formula

$$s = \frac{w}{q^{n-1}} (\frac{q_n - 1}{q - 1})$$
 effettuo la moltiplicazione e sarà

$$s = \frac{\alpha q^n - \alpha}{q^n - q^{n-1}}$$
; indi moltiplico per $q^n - q^{n-1}$ ed avrò

 sq^n — sq^{n-t} = xq^n —x, ovvero sq^n — sq^{n-t} — xq^n =—x, ovvero cambiando i segni x= xq^n + sq^{n-t} — sq^n ; metto indi q^{n-t} per fattore comune

$$w = q^{n-1} (wq + s - sq)$$
, onde

$$q^{n-1} = \frac{\omega}{\omega q + s - sq}$$
; prendo i logaritmi ed ho

$$(n-1)$$
 $Lq = Lx-L(\omega q+s-sq)$: e finalmente

$$xv. \quad n = 1 + \frac{Lx - L(xq + s - sq)}{Lq}$$

Indi per q dalla detta formula

$$s = \frac{w}{q^{n-1}}(\frac{q^{n-1}}{q-1})$$
; effettuando la moltiplicazione si avrà

$$s = \frac{\alpha q^n - \omega}{q^n - q^{n-1}}, \text{ e togliendo la frazione sarà}$$

$$sq^n - sq^{n-1} = \alpha q^n - \omega, \text{ ovvero}$$

$$sq^n-xq^n=sq^{n-1}-x$$
, ovvero

$$q^n$$
 $(s-w)=sq^{n-1}-w$; dividendo per $s-w$ viene

$$q^n = \frac{sq^{n-1}-x}{s-x}$$
; e riducendo a zero

xvi.
$$q^n - \frac{s}{s-w}q^{n-1} + \frac{w}{s-x} = 0$$

In ultimo sostituendo nella stessa formula $s=\frac{\alpha q-a}{q-1}$ il valore di q trovato per la prima formula, cioè

$$q = V \frac{\omega}{a}$$
 avremo

$$\frac{a \stackrel{n-1}{\sqrt{\frac{\alpha}{a}}} - a}{\stackrel{n-1}{\sqrt{\frac{\alpha}{a}}} - 1} = \frac{a \stackrel{n-1}{\sqrt{\frac{\alpha}{a}}} \stackrel{n-1}{\sqrt{\frac{\alpha}{a}}} - a}{\stackrel{n-1}{\sqrt{\frac{\alpha}{a}}} - 1}, \text{ overo}$$

$$s = \underbrace{\frac{1}{a^{n-1}}}_{a^{n-1}} \underbrace{\frac{1}{a^{n-1}}}_{a^{n-1}} = \underbrace{\frac{n}{a^{n-1}}}_{a^{n-1}} \underbrace{\frac{1}{a^{n-1}}}_{a^{n-1}}; \text{ quindi}$$

xvII.
$$s = \underbrace{a^{n-1}_{n-1} - a^{n}_{n-1}}_{v^{n-1} - u^{n-1}}$$

Dalla quale possiamo ricavare o; ed ecco come.

Prima si toglie la frazione e ne viene

$$sw^{\frac{1}{n-1}} - sa^{\frac{1}{n-1}} = w^{\frac{1}{n-1}} - a^{\frac{1}{n-1}} = w \cdot w^{\frac{1}{n-1}} - a \cdot a^{\frac{1}{n-1}}$$

Cambiando i segni, e passando nel primo membro i soli termini di « avremo

$$sw^{\frac{1}{n-1}} - \omega \cdot w^{\frac{1}{n-1}} = sa^{\frac{1}{n-1}} - a \cdot a^{\frac{1}{n-1}};$$
 quindi

$$\frac{s-a}{s-a} = \left(\frac{a}{a}\right)^{\frac{1}{n-1}}$$
 Moltiplicando in croce s'avrà

$$xv_{iii}$$
 $(s-x)$ $x^{\frac{1}{n-1}} = (s-a)$ $a^{\frac{1}{n-1}}$

Quindi per a

xix.
$$(s-a)$$
 $a^{\frac{1}{n-1}} = (s-a)$ $a^{\frac{1}{n-1}}$

E da questa finalmente avremo n; giacchè arrivati all'espressione $\frac{s-a}{s-\infty} = \left(\frac{a}{a}\right)^{\frac{1}{n-1}}$ prendendo i logaritmi si avrà

$$L$$
 $(s-a)$ — L $(s-x)$ $\equiv \frac{1}{n-1}$ $(Lx-La)$, e quindi $n-1$ $\equiv \frac{Lx-La}{L$ $(s-a)$ — $L(s-x)$

$$xx. n=1 + \frac{Lx-La}{L(s-a) - L(s-x)}$$

Or le venti formule ritrovate per le progressioni aritmetiche, e le venti per le geometriche disporsi possono in due distinte tavole; affianchè se ne possa ognuno agevolmente servire allorchè ne abbia il bisogno.

$$a \times d$$
 $1 + \frac{x-}{d}$

$$\begin{cases}
 n = \frac{a + w}{1 - \frac{1}{d}} + \frac{w}{d} + \sqrt{1 - \frac{2s}{d} + \frac{1}{d} + \frac{w}{d} + \frac{w}{d}} \\
 \frac{1}{n} - \frac{a}{n} + \sqrt{1 - \frac{2s}{d} + \frac{1}{d} + \frac{a}{d}}
\end{cases}$$

$$a d n$$
 $a + dn - d$

$$d n s \begin{cases} \infty = \frac{n}{s} + \frac{dn-d}{2} \end{cases}$$

$$\begin{array}{ccc}
a & d & s & \frac{n}{n} & \frac{2}{\sqrt{d} + \sqrt{2ds + \sqrt{d} - ad + a}} \\
a & x & n & \frac{an + cn}{2} & \frac{an + cn}{2}$$

$$\begin{pmatrix} x & d & n \\ a & d & \omega \end{pmatrix} \qquad \begin{pmatrix} \alpha n & -\frac{(m-2)^2}{2} \\ \frac{a + \omega}{2} & + \frac{\alpha^2 - a}{2d} \end{pmatrix}$$

Dati. Si ha
$$\frac{1}{\alpha} = \frac{1}{1} = \frac{$$

Ciò posto riuscirà facile il risolvere quei problemi; pei quali non si cerca che il primo o l'ultimo termine, la somma o il numero dei termini di una progressione aritmetica o geometrica.

Problema

Si vuol sapere l'ultima somma perduta da uu giuocatore, il quale raddoppiando sempre la sua posta perde sette volte di seguito, avendo perduto la prima volta due once.

Soluzione

È chiaro che si parla di una progressione geometrica ove i dati sono a=2 q=2 n=7

e si cerca ω , il quale nella formula ove i dati sono α , q, $n \in \omega = \alpha q^{n-2}$ ovvero nel nostro caso $\omega = 2 \cdot 2^{r-1} = 2 \cdot 2^{0} = 128$

Problema

Un uffiziale francese dimandato del numero delle sue campague rispose contarne tante, quanto era l'ultimo termine di una progressione aritmetica il cui primo termine era 10, la differenza 8 e il numero dei termini 5.

Soluzione

Si vede bene che qui bisogna applicare quella formula delle progressioni aritmetiche ore i dati sono $a,\ d,\ n$ e si cerca $a,\ il$ quale b a=d+dn-d, onde siccome a=10 d=8 n=5 quindi sarà

 $\omega = 10 + 8 \cdot 5 - 8 = 42$

DELLA REGOLA DEL TRE

E DI ALTRE CHE DA ESSA DIPENDONO.

Sviluppate le fondamentali proprietà delle proporzioni, far possiamo passaggio alle principali regole che usansi nel commercio, le quali appoggiansi alle proporzioni geometriche.

Or dati tre termini in proporzione, se ne cerca alla volte il quario proporzionale geometrico; e la regola che a ciò fare si usa dicesi regola del tre. Può questa essere diretta o interna. Allorchò due quantità sono tali, che crescendo o diminuendo l'una, l'istesso avverssi dell'altra, si dicono essere in regione diretta; se operano a contraposto diconsi in ragione interna.

Trattandosi della regola del tre diretta si comincia con istabilire la proporzione dei termini noti, e si mette x in luogo dell'ignoto; esprimendo però il primo e il terzo, ed il secondo, e il quarto quantità omogenee, cioè della stessa specie.

Quesito

Il soldo di 350 soldati è once 280, a quanto monterà quello di 1000 soldati?

Soluzione

350 : 280 :: 1000 : x

Se poi la regola è inversa, la proporzione si stabilisce, formando ogni ragione di termini omogenei.

MORTILLARO vol. 11.

50

Quattordici uomini compiono un dato lavoro in quindici giorni, in quanti giorni lo compirebbero settanta uomini?

Soluzione

È chiaro che questa regola di tre è inversa; poichè quanto più crescono i lavoratori tanto più diminuisce il tempo; onde il tempo deve essere in ragione inversa dei lavoratori. Sarà perciò la proporzione

$$14:70::x:15$$

$$x = \frac{15.14}{20} = 3$$

Se poi in una simile regola i termini cogniti son più di tre, essa si risolve per tante proporzioni, e piglia il nome di regola del tre composta

Quesito

Dieci uomini hanno fatto ottanta palmi di lavoro in cinque giorni, quanto ne faranno in quattro giorni quindici uomini?

Soluzione

$$10^{u}: 90^{p}:: 15^{u}: x^{p}$$
$$x = \frac{90 \cdot 15}{10} = 120$$

ma questo varrebbe se l'avessero dovuto fare in cinque giorni; ma il tempo lore dato è stato quattro giorni, onde

$$5^{5}: 120^{p}:: 4^{5}: x^{p}$$
$$x = \frac{120 \cdot 4}{5} = 96$$

L'interesse è l'aumento del capitale che si fa colla somma che paga il debitore per l'uso di un denaro che gli è stato prestato.

Quesitó

Quale sarà il frutto annuo di on, 2400. 20 al 5 1/2 per %?

Soluzione

sarà
$$x = \frac{(on7 \ 240. \ 20) \ (5 \ \%)}{100}$$

$$x = on_7 \frac{13203 \cdot 20}{100} = on_7 132. 11$$

Alle volte nei contratti fruttiferi avviene, che un capitale simpiega a patto che glinteressi dopo l'anno facciano parte del capitale: questa regola dioesi d'interesse composto, e si risolve per successive regole di tre semplici

Quesito

Quale sarà l'interesse composto di on 3000 al 5 per % per tre anni?

Soluzione

100 : 5 :: 3000 :
$$x ... x = \frac{3000 \times 5}{100} = on_7$$
 150

frutto del primo anno, il quale dovendo passare in capitale per la condizione data, darà pel secondo anno la proporzione

100 : 5 :: 3150 :
$$x ... x = \frac{3150 \times 5}{200} = on_7$$
 157. 15

fratto del secondo anno che passando in capitale darà pel terzo anno

100 : 5 :: 3307 . 15 :
$$x \dots x = \frac{(\text{on } 7 \ 3307 \ . \ 15)5}{400}$$

= on 7 165. 11. 5 frutto di on 7 3000 impiegate ad interesse composto el 5 per % per tre anni.

Regola di compagnia.

Cercasi per questa regola quale porzione debba ottonero ogni membro di una società commerciale dei profitti e delle perdite avvenenti dai traffichi, giusta le condizioni tra loro stabilite.

Quesito

La società di tre negozianti A, B, C, guadagnò on 7 500: il capitale di A era on 7 17000, quello di B on 7 1000 e quello di C on 7 2000; si vuol sapere quanto sia il guadagno parzisle di ciasenno?

Soluzione

La somma dei tre capitali è ong 20000, e con questa si guadagnarono ong 500; quindi si avranno le tre proporzioni

per
$$A$$
 .. 20000 : 500 :: 17000 : x ... x = 425 per B .. 20000 : 500 :: 1000 : x^2 ... x^2 = 25 per C .. 20000 : 500 :: 2000 : x^2 ... x^n = 50

infatti
$$425 + 25 + 50 = 500$$

Ma alle volte alcuni della società mettono i loro capitali per un determinato tempo; allora la regola che s'impiega si chiama regola di compagnia composta, ed è simile alla già fatta, solo bisognando moltiplicare il tempo pel capitale. Dne negozianti A, B posero in commercio insieme i loro capitali, A pose on 1000 per quattro mesi, B on 200 per cinque mesi e guadagnarono on 300: quant'è il guadagno di oganno?

Soluzione

Si moltiplica ciascano dei capitali pel tempo rispettivo così

A = 1000. A = 4000B = 200. 5 = 1000; e si avranno le dae proporzioni.

> per A 5000 : 300 :: 4000 : x $x = on_7 240$

per B 5000 : 300 :: 1000 : \vec{x} $\vec{x} = on_7$ 60.

Se poi uno dei negozianti pone in commercio il sno capitale a patto che nna parte restasse a cambio da trar frutti e l'altra in società, allora bisogna dal guadagno estrarre i frutti della somma a quel fine impiegata

Quesito

Di due compagni M, N, il primo pose ony 5000 in società, a patto che ony 3000 restassero all'interesse del 5 per %, e il secondo pose ony 1000, e si gnadagnarono ony 600: dopo un anno che spetta ad ognuno?

Soluzione

Prima si estraggono i fratti di ono 3000 che sono ono 150, c questi si tolgono dal gnadagno che rimane ono 450, e si tolgono le ono 3000 dal capitale di M che fu ono 5000, e resta ono 2000 e si avranno le proporzioni:

per
$$M$$
 ... 3000 : 450 :: 2000 : x ... x = 300 per N ... 3000 : 450 :: 1000 : x ... x = 450

Regola di allegazione.

Per questa regola si trova il prezzo medio di una mescolanza di cose della stessa specie, ma di prezzo differente; e parimente, dato il prezzo medio, si rinvengono le varie quantità della mescolanza.

Nel primo caso si moltiplicano i diversi generi pel prezzo rispettivo e la somma dei loro prodotti si divide per la somma dei generi.

Nel secondo caso poi si sommano le differenze e si stabilisce la proporzione: che la somma delle differenze sta alla quantità della mescolanza, come una differenza alla quantità di ciascuna specie.

Quesito 1.

Si è fatta una mescolanza di 72 barili di vino, cioè 44 barili, a due scudi il barile, 20 barili a 10 scudi il barile, 8 barili a 9 scudi il barile; a quanto il barile costerà la mescolanza?

Soluzione

$$44b \cdot 2^{i} = 88$$
 $20 \cdot 40 = 200$
 $8 \cdot 9 = 72$

88 + 200 + 72 = 360, i! quale numero diviso per 72 da 5 scudi, prezzo medio della mescolanza.

Quesito 2.

Si vuole del vino a 24 scudi la botte, mescolando diversi vini a 30 a 20 a 16 scudi la botte, in che proporzione bisogna mescolarli? La differenza di 30 e di 10 con 24 è 6 pel primo, che metto a fianchi del 16; e pel secondo è 8 che metto a fianchi del 30; dia più la differenza del 20 e del 20 collo stesso 24 è 6 pel primo, che pongo a fianchi del 20, 4 pel secondo che pongo a fianchi del 30, e si ha

24	1	30						8	+	4	=	12
24	ì	20	٠	٠						•		6
	,	10	•	•	•	•	•	•	•	٠	٠	6
											_	0.1

Regola di falsa posizione

Questa regola serve a ritrovare un numero incognito per un altro supposto.

Si riceve un quesito e si tenta di scioglierlo con un valore arbitrario; e questo non verificando le condizioni del quesito, si fa una proporzione coi dati, col supposto e coll'incognita.

Quesito.

Tre negozianti hanno guadagnato on 7 24000; il capitale del primo è metà di quello del secondo, quello del terzo è il triplo del primo: si dimanda il guadagno parziale dei tre socii?

Soluzione

Suppongo che il capitale del secondo è on 7 4000; onde giusta le condizioni, il capitale del primo sarà on 7 2000, quello del terzo on 7 6000, la loro somma sarebbe on 7 12000; quindi stabilisco le proporzioni

12000 : 24000 ::
$$\begin{cases} 2000 : x \dots x = 4000 \\ 4000 : x' \dots x' = 8000 \\ 6000 : x' \dots x' = 12000 \end{cases}$$

Questa regola ha luogo, allorchè non basta a risolvere il quesito una sola supposizione.

Allora si nota l'errore, e si suppone na altro numero di cui pure si nota l'errore; poscia si moltiplica il primo numero pel secondo errore e il secondo numero pel primo errore, e se si segni degli errori sono diversi la somma dei due prodotti si divide per quella dei due errori; se però i segni sono uguali, per la differenza degli errori si divide quella dei prodotti.

Quesito

Giuocando insieme due amici quello che ginoca meglio scommette 12 scudi contro 8 scudi per ogui partita: dopo averne fatto dieci, l'altro gli paga 20 scudi: quante partite ha vinto?

Soluzione

Suppongo avene guadaguate sei, o quindi quattro l'altro; ma allora avrebbero ambiduo guadaguato ugualmento 48 sendi, e quindi vi sarebbe l'errore di — 20 scudi; fo perciò una nuova supposizione, e presumo averne vinto 8, e perduto 2, ma allora egli avrebbe guadaguato 40 seudi e vi sarebbe l'errore di + 20 scudi; si avrà

e moltiplicando il primo errore pel secondo numero, e il primo numero pel secondo errore si avrà

e siccome gli errori hanno diverso segno, quindi bisogna sommarli onde

 $\frac{120+160}{20+120} = 7$ numero delle partite che ha vinto.

Regola di sconto.

Lo sconto è un rilascio che fa il ereditore sopra un biglietto, una cambiale ec. per esser pagato prima della scadenza.

Quesito

Quale somma si dovrà ricevere pel credito di ony 412, riscuotendolo otto mesi prima, lasciando il 6 per % di sconto.

Soluzione

L'interesse per otto mesi al 6 per % produce on 7 4 per on 7 100, ovvero ehe chi l'ha ricevnto in prestito deve rendere on 7 104; eosì nel nostro caso. Onde

quindi on 412, per lo sconto ridueonsi ad on 400.

Del cambio.

Il ezméto è un commercio di danno col quale si dà in un luogo una certa somma per ricerterla e rimettela in un altro; oppure l'interesse che un banchiere di una città prende per una somma ch'egli ricere e per la quale egli dà una cambiale pagabile in un altro paese e da un'altra persona.

Quento.

Un negoziante di Palermo deve pagare in Livorno on 364; un banchiere gli offre una cambiale di tale somma, mediante il cambio dell'1 1/4 per %; quale somma dovrà averne?

MORTISLARO Vol. II.

Sopra on 7 100 il negoziante dovra pagare on 7 1 1/4 dippiù, cioè on 7 101 1/4: dunque

SVILUPPAMENTO DELLE FUNZIONI, OVVERO NOZIONI SULLE SERIE

Per serie s'intende un aggregato di termini, i quali crescono o decrescono con una data legge.

Una serie si dice finita, se il numero dei suoi termiui è limitato, se non si appella infinita.

Quella serie, i cui termini crescono in valore, si chiama divergente se diminuiscano convergente.

 $\frac{4}{1-x} = 1 + x + x^3 + x^3 + \dots$ e supponendo x = 0 si avrebbe % = 1; nel quale svilappo non può supporsi uu termine fraziouario, uè un termine negativo; perchè se supponismo p. e. che lo svilappo di

$$\frac{1}{1-x}$$
 fosse $\frac{1}{1-x} = 1+x+x+\dots + x^{-m}$, cioè

$$\frac{1}{1-x} = 1+x+x^3+ \dots + \frac{1}{x^m}$$

Se per poco
$$x = 0$$
 allora $\frac{1}{1-x} = \frac{1}{1-x} = 1 \dots + \frac{1}{1-x}$

ma ½ = ∞ cioè infinito ; quindi 1 = 1 + ∞ equazione assurda Or havvi uu altro mezzo per isvolgere le fuuzioni; si è questo il metodo dei coefficienti indeterminati; e la formula del loro sviluppo è

$$A + Bx + Cx^3 + Dx^3 + \dots$$

ove A, B, C ... sono quantità indeterminate, e ove il primo termine è lasciato esente da x, affinchè facendo x = o la serie non venga ad annullarsi; onde si avrà

$$\frac{1}{1-x} = A + Bx + Cx^2 + Dx^3 + \dots$$

Or se facciamo $A+Bx+Cx^3+Dx^3+...=M+Nx+Px^3+Qx^3+...$

Se
$$x = 0$$
 si avrà $A = M$ $B = N$ $C = P$ $D = Q$.

Quindi sottraendo le due prime equazioni una dall'altra andranno a zero; e così si avrà

$$- \frac{M + Nx + Px^{3} + Qx^{3} + \dots}{A - Bx - Cx^{3} - Dx^{3} - \dots} = 0$$

D'onde si può ricavare

$$M-A=0$$
 $A=M$ $N-B=0$ $B=N$ $P-C=0$ $C=P$ $Q-D=0$ $D=Q$

Giò posto sia
$$\frac{1}{1-x} = A + Bx + Cx^3 + Dx^3 + \dots$$

moltiplicando per — x si avrà

$$1 = \left\{ \begin{array}{l} A + Bz + Cz^2 + Dz^3 + \dots \\ -Az - Cz^2 - Dz^3 - \dots \\ \end{array} \right. \text{ is transportando I'd}$$

$$A + Bz + Cz^2 + Dz^3 \dots \\ -1 - Az - Bz^2 - Cz^3 \dots \\ \end{array} \right\} = 0$$

$$A - 1 = 0 \dots A = 1$$
ondo
$$B - A = 0 \dots B = A = 1$$

$$C - B = 0 \dots C = B = 1$$

$$D - C = 0 \dots D = C = 1$$

e quindi
$$\frac{1}{1-x} = 1 + x + x^3 + x^3 + x^4 + \cdots$$

ed ecco insensibilmente dimostrata la verità della formula proposta. Veggiamo intanto se suscettibile sia di un termine frazionario , o con esponente negativo.

Sia
$$\frac{1}{1-x} = Ax^{-m} \dots + B + Cx + Dx^{3/2} + Ex^{3} \dots$$

riducendo a zero sara

d'onde si ricaverà A = 0 D = 0; quindi $A \in D$ non possono venire nello sviluppo.

nire neno svinuppo. Ciò posto si voglia ora sviluppare la funzione a deba;

si avrà
$$\frac{a}{a+bx} = A+Bx+Cx^2+Dx^3+\dots$$

e riducendo a zero l'equazione

$$Aa' + Ba'x + Ca'x' + Da'x^3 + \dots$$

$$-a + Abx + Bbx^3 + Cbx^3 + \dots$$

e quindi

$$Aa = a \circ \dots A = \frac{a}{a}$$

$$Ba' + Ab = \circ \dots B = -\frac{b}{a} A$$

$$Ca' + Bb = \circ \dots C = -\frac{b}{a} B$$

$$Da' + Cb = \circ \dots D = -\frac{b}{a} C$$

Ed osservando la scala di relazione, cioè l'andamento che questo sviluppo presenta, vedesi che se si volessero più termini si avrebbero

$$E = -\frac{b}{a}D$$
 $F = -\frac{b}{a}E$ $G = -\frac{b}{a}F$ ec.

onde verificate le moltiplicazioni sarà

$$\frac{a}{a+bx} = \frac{a}{a} - \frac{b}{a^2}x + \frac{b^2}{a^2}x^3 - \frac{b^3}{a^2}x^3 + \frac{b^4}{a^2}x^4 - \dots$$

Sia adesso $\frac{a+bx}{a+bx+ex^2}$ la funzione da svolgersi; sarà

$$\frac{a+bx}{a'+b'x+cx^2} = A + Bx + Cx^2 + Dx^3 + \dots$$
 e quindi

$$a+bx = \begin{cases} Aa' + Ba'x + Ca'x^3 + Da'x^3 + \dots \\ +Aa'x + Bb'x^2 + Cb'x^3 + \dots \\ +Ac'x^3 + Bc'x^3 + \dots \end{cases}$$

che ridotto a zero dà

$$\begin{array}{c} A\dot{a} + B\dot{a}x + C\dot{a}x^{2} + D\dot{a}x^{3} + \dots \\ -a + A\dot{b}x + B\dot{b}x^{2} + C\dot{b}x^{3} + \dots \\ -bx + Acx^{2} + Bcx^{3} + \dots \end{array} \right\} = 0 \text{ d'onde}$$

$$A\dot{a}-a=0$$
 . . . $A=\frac{a}{a}$

$$Ba+Ab-b=0...B=-\frac{Ab}{a}+\frac{b}{a}$$

$$Ca+Bb+Ac=0...C=-\frac{Bb}{a}-\frac{c}{a}A$$

$$Da'+Cb'+Bc=0...D=-\frac{Cb'}{a'}-\frac{c}{a'}B$$
 e così di seguito

Possiamo or farne nn'applicazione sulla quantità $\frac{1+2x}{1-x-x}$

dove comparando si ha

$$a=1$$
 $b=2$ $a'=1$ $b'=-1$ $c=-1$; e quindi
 $A:=1$ $B=3$ $C=4$ $D=7$, oade

$$\frac{1+2x}{4-x-x^2} = 1 + 3x + 4x + 7x^3 + \dots$$

dal che si ricava

- 1. Che esistono delle relazioni fra' coefficienti.
- 2. Che tale relazione si manifesta a quel numero, che corrisponde al numero dei termini del denominatore della funzione; ovvero al numero dei termini corrispondente al grado dell'incognita più uno.
 - Or in generale la formula delle funzioni sarà

$$\frac{a+b}{a+b}\frac{x+c}{x^2}+\frac{d}{a}\frac{x^3}{3}+\dots+\frac{p}{a}\frac{x^{n-1}}{a}$$

$$\text{ove}-\frac{q}{a}\frac{d}{a}-\frac{d}{a}-\frac{c}{a}\frac{d}{a}-\frac{b}{a}$$

sono quelli che formano la scala di relazione.

Vogliasi ora sviluppare la funzione
$$\frac{1+x}{x^3+x^5+x^6}$$

Egli è chiaro che qui mancano più termini di x; quindi in simili casi si estras il fattor comune, e rendesi la frazione di una espressione analoga a quelle che si sono date di sopra: è quì il fattor comune $\frac{1}{-3}$, onde si arrà:

$$\frac{1}{x^{3}}(\frac{1+x}{1+x^{3}+x^{3}}) = (A+Bx+Cx^{3}+Dx^{3}+Ex^{3}...)\frac{1}{x^{3}}$$
 cioè

$$\frac{1}{x^3} \left(\frac{1+x}{1+x^3+x^3} \right) = \frac{A}{x^3} + \frac{B}{x^3} + \frac{C}{x} + D \dots \text{ overo}$$

$$A-1=0$$
 $A=1$
 $B-1=0$ $B=1$
 $C+A=0$ $C=-A=-1$
 $D+B+A=0$.. $D=-B-A=-2$
 $E+C+B=0$.. $E=-C=B=0$

onde

$$\frac{1+x}{x^3+x^5+x^6} = \frac{1}{x^3} + \frac{1}{x^3} - \frac{1}{x} - 2 +3x^3 + \dots$$

Conosciuto questo metodo applicar lo possiamo all'estrazione di radice per approssimazione.

Esempio

Si cerca la radice quadra di a --- 20: secondo il metodo già esposto si avrà

$$V(a^3-x^3) = A+Bx^3+Cx^4+Dx^5+...$$

ed elevando a quadrato

$$a'-x' = \begin{cases} A'+2ABx'+2ACx'+2ADx'' & ... \\ +B'x'+2BCx'' & ... \end{cases}$$

indi
$$A' + 2ABx + 2ACx^4 + 2ADx^5 \dots$$
 { = 0 e quindi $-a' + x' + B'x^4 + 2BCx^5 \dots$ } = 0

$$A'-a'=0\dots A=a$$

$$2AB + 1 = 0 \dots B = -\frac{1}{2a}$$

$$2AC + B^2 = 0 \cdot \cdot \cdot C = \frac{1}{8a^3}$$

$$2AD+2BC=0...D=-\frac{1}{16a^5}$$

onde sarà
$$V(a^3-x^3)=a-\frac{x^3}{2a}-\frac{x^3}{8a^3}-\frac{x^5}{16a^5}$$
 ec.

Parimente si voglia la radice cuba di a3+x, si avrà

$$\sqrt[3]{(a^3+x)} = A + Bx + Cx^3 + Dx^3 + Ex^4 + \dots$$

ed elevando a cribo

$$a^{3}+x=\begin{cases} A^{3}+3A^{4}(Bx+Cx^{3}+Dx^{3}+Ex^{4}+...)\\ + & (Bx+Cx^{3}+Dx^{3}+Ex^{4}+...)\\ + & (Bx+Cx^{3}+Dx^{3}+Ex^{4}+...) \end{cases}$$

ed effettuando le moltiplicazioni e le potenze, e riducendo a zero si

D'onde ricaviamo

$$A^3-a^3=0$$
 $A=a$

3*A*·*B*—1=0 *B*=
$$\frac{1}{3a}$$
.

$$3A \cdot C + 3AB := 0 \quad \dots \quad C = -\frac{a}{3a^4}$$

$$3A^{2}D+6ABC+B^{2}=0..D=\frac{2a}{3a^{2}}$$

quindi
$$\sqrt{(a^3+x)} = a^2 + \frac{1}{3a^3} - \frac{a}{3a^4} + \frac{2a}{9a^2} + \cdots$$

Somma delle scrie.

Far si possono sulle serie tutte le operazioni dell'aritmetica, la più utile è però quella di sommarle; cioè ridurne tutti i termini in unica espressione finita.

L'arte del sommarle consiste nel ritrovare un metodo di sommarne alcane, che prendonsi poscia per formule, alle quali riducousi quelle serie che sommare si vogliono.

Avendo p. e. trovato una formula per sommare i termini tutti di una progressione geometrica decrescente all'infinito, si possono sempre sommar quello serie, che si decompongono in più altre serie, i cui termini saranno in progressione geometrica decrescente.

Sia
$$\frac{d}{b}$$
: $\frac{d}{bq}$: $\frac{d}{bq^3}$: $\frac{d}{bq^3}$. . . $\frac{d}{bq^{n-1}}$

una progressione decrescente, supponendo q>1. Essa presentata a l'opposto diverrà crescente, così

$$\frac{d}{bq^{n-1}} \cdot \cdot \cdot \cdot \frac{d}{bq^3} : \frac{d}{bq^*} : \frac{d}{bq} : \frac{d}{b}$$

Dalle formule si ha

$$s = \frac{\omega q - a}{q - 1}$$
; quindi paragonando avremo $\omega = \frac{d}{b}$

$$q = \frac{d}{bq} : \frac{d}{bq} = \frac{dbq}{dbq} = q$$

MORTILLARO VOL. 11.

 $a = \frac{d}{ha^{n-1}}$ onde si avra

$$s = \frac{dq}{b} - \frac{d}{bq^{n-1}} = \frac{dq^n - d}{bq^{n-1}(q-1)} = \frac{d(q^n - d)}{bq^{n-1}(q-1)}$$

Se $n = \infty$ allors $q^n - 1 = q^n$; quindi

$$s = \frac{dq^n}{bq^{n-1}(q-1)} = \frac{dq}{b(q-1)}.$$

Si voglia ora sommare la serie

$$\frac{a}{b}$$
: $\frac{a+d}{bq}$: $\frac{a+2d}{bq^3}$: $\frac{a+3d}{bq^3}$ · · · · $\frac{a+d(n-1)}{bq^{n-1}}$

Serie di rotti, i cui numeratori sono in progressione aritmetica, e in progressione geometrica i denominatori.

Possiamo noi dividerla in varie serie cioè

(1)
$$\frac{a}{b}: \frac{a}{ba}: \frac{a}{ba^2}: \frac{a}{ba^3}: \dots \frac{a}{ba^{n-1}}$$
, che costa di (n) termini

(2)
$$\frac{d}{bq}: \frac{d}{bq^n}: \frac{d}{bq^n} \cdot \cdots \cdot \frac{d}{bq^{n-1}}$$
 di $(n-1)$

(3)
$$\frac{d}{bq}$$
: $\frac{d}{bq^3}$ · · · · $\frac{d}{bq^{n-1}}$ di $(n-2)$

$$\frac{d}{bq^3} \cdot \cdot \cdot \cdot \frac{d}{bq^{n-1}} \qquad \text{di } (n-3)$$

$$(n^{esima})$$
 $\frac{d}{bq^{n-1}}$ $di(n-(n-1))$

Per la serie $\frac{d}{b}: \frac{d}{bq}: \frac{d}{bq^2}: \cdots \cdot \frac{d}{bq^{n-1}}$, trovammo nelle formule

$$s = \frac{d(q^n-1)}{bq^{n-1}(q-1)}$$
; onde qui paragonando avremo

(1) Cambiando d in a

$$s = \frac{a(q^n-1)}{bq^{n-1}(q-1)}$$

(2) Cambiando b in bq ed n in (n-1)

$$s = \frac{d(q^{n-1}-1)}{bq \cdot q^{n-2}(q-1)} = \frac{d(q^{n-1}-1)}{bq^{n-1}(q-1)}$$

(3) Cambiando b in bq' ed n in (n-2)

$$\delta' = \frac{d(q^{n-2}-1)}{bq^n \cdot q^{n-3}(q-1)} = \frac{d(q^{n-2}-1)}{bq^{n-1}(q-1)}$$

(4) Cambiando b in bq3 ed n in (n-3)

$$s^{n} = \frac{d(q^{n-3}-1)}{bq^{3} \cdot q^{n-4}(q-1)} = \frac{d(q^{n-3}-1)}{bq^{n-1}(q-1)}$$

 (n^{erima}) Cambiando b in bq^{n-1} ed n in n-(n-1)

$$s^{(n-1)} = \frac{d(q^{n-(n-1)}-1)}{bq^{n-1}(q-1)} = \frac{d(q-1)}{bq^{n-1}(q-1)} = \frac{d}{bq^{n-1}}$$

E Saremmo ora al caso di sommare; ma osserviamo, che all'infuori del primo termine, gli altri hanno un denominature costante ed un fattore comune nel numeratore, quindi escludiamo per ora il primo termine, e il numero dei termini sarà n-1, e si avrà così

$$\frac{d(q^{n-1}-1)}{bq^{n-1}(q-1)} + \frac{d(q^{n-2}-1)}{bq^{n-1}(q-1)} + \frac{d(q^{n-3}-1)}{bq^{n-1}(q-1)}$$

$$\dots + \frac{d(q-1)}{bq^{n-1}(q-1)} = \frac{d}{bq^{n-1}(q-1)}$$

$$(q^{n-1} + q^{n-2} + q^{n-3} \dots + q-1-1-1-1)$$

serie decrescente , che rovesciata diverrà crescente ; osservando che il numero delle unità è n-1: onde

$$s = \frac{d}{bq^{n-1}(q-1)}(q+q^{3}+q^{3}\cdot\cdot\cdot\cdot q^{n-1}-n+1).$$

Paragonando colla formula generale che è

$$s = \frac{xq - a}{q - 1}$$
 troveremo $x = q^{n-1}$ $q = q$ $a = q$, onde

$$s = \frac{q^{n-1} \cdot q - q}{q - 1} = \frac{q_n - q}{q - 1}$$

Sostituendo avrò

$$s = \frac{d}{bq^{n-1}(q-1)} \left(\frac{q^n - q}{q-1} - n + 1 \right), \text{ che ridotta a frazione diviene}$$

$$\frac{d}{bq^{n-1}(q-1)} \left(\frac{q_n - q - nq + n + q - 1}{q - 1} \right)$$

$$= \frac{d}{bq^{n-1}(q-1)} (q^n - nq + n - 1), \text{ ovvero}$$

$$s = \frac{dq^{n} - dnq + dn - d}{bq^{n-1}(q-1)^{2}} = \frac{d(q^{n}-1) - dn(q-1)}{bq^{n-1}(q-1)^{2}}$$

Aggiungiamo adesso la prima somma, ed avremo la somma generale

$$S = \frac{a(q^n - 1)}{bq^{n-1}(q - 1)} + \frac{d(q^n - 1) - dn(q - 1)}{bq^{n-1}(q - 1)}$$

Riduciamo allo stesso denominatore e allora

$$S = \frac{a(q_n - 1)(q - 1) + d(q_n - 1) - da(q - 1)}{bq^{n-1}(q - 1)^n}$$

$$= \frac{(aq - a)(q_n - 1) + d(q_n - 1) - da(q - 1)}{bq^{n-1}(q - 1)^n}$$

$$= \frac{(aq - a + d)(q_n - 1) - da(q - 1)}{bq^{n-1}(q - 1)^n}$$

Facciamone adesso qualche applicazione

Si cerca la somma di :: 1/2 : 3/4 : 5/8 : 7/16

Paragonando colla formula generale ricaviamo

$$a = 1 b = 2 d = 2 q = 2 n = 0$$
Onde $S = \frac{(2-1+2)(2i-1)-2 \cdot h(2-1)}{2 \cdot 3^2(2-1)}$

$$= \frac{3 \cdot 15-8}{16} = \frac{37}{16} = 2 + \frac{5}{16}$$

Se però n===0, ovvero se la serie si estenderà all'infinito, ciò che viene dopo q^n svanisce e resta

$$S = \frac{(aq - a + d)q^n}{bq^{n-1}(q-1)^n} = \frac{(aq - a + d)q}{b(q-1)^n} = \frac{aq - aq + dq}{bq^2 - 2bq + b}$$

qui
$$a \equiv 1$$
 $b \equiv 2$ $d \equiv 1$ $q \equiv 2$ $n \equiv \infty$

Quindi
$$\frac{4-2+2}{3-8+2} = 2$$

Del metodo inverso delle serie.

Sia x rappresentata per la potenza di y

$$x = ay + by' + cy^3 + dy^4 + \cdots$$

l'espressione che rappresenta y in x si chiama metodo inverso o ritorno delle serie: ecco in che consiste il metodo

Si suppone

$$y = Ax + Bx + Cx^3 + Dx^4 + \dots$$

 $y^2 = A^2x^2 + 2ABx^3 + 2ACx^4 + \dots$
 $y = A^2x^3 + 3A^2Bx^4 + \dots$
 $y = A^2x^3 + 3A^2x^4 + \dots$

Sostituendo si ha

$$x = \begin{cases} aAx + aBx^2 + aCx^3 + aDx^4 + \cdots \\ + A \cdot Bx^2 + 2 \cdot ABbx^3 + 2 \cdot ACbx^4 + \cdots \\ B \cdot bx^4 + \cdots \\ A^3cx^3 + 3A \cdot Bcx^4 + \cdots \\ A^4dx^5 + \cdots \end{cases}$$

e riducendo a zero

$$aA-1=0$$
 $A=\frac{1}{a}$
 $aB+A^{b}=0$. . . $B=\frac{b}{a}$
 $aC+2ABb+A^{b}=0$. . $C=\frac{2b^{2}-ac}{a^{2}}$
 $aD+2ACb+B^{b}+3A^{b}c+dA^{i}=0$. $D=\frac{5abc-5b^{3}-a^{i}d}{a^{7}}$

onde sostituendo sarà

$$y = \frac{x}{a} - \frac{b}{a^3}x^4 + \frac{(2b^4 - ac)}{a^5}x^3 + \frac{(5abc - 5b^3 - x^2d)}{a^7}x^4 + \dots$$

Formola per cambiare una serie di potenze successive di y in un altra composta delle stesse potenze di x; ove hasta sostituire i valori dei coefficienti a, b, c... che suppongonsi conosciuti.

Applicazione

Quale sarà il valore di y espresso in x, dato

$$x=y-y^3+y^3-y^4+y^5-y^6+\dots$$
?

Qui
$$a = 1$$
 $b = -1$ $c = 1$ $d = -1$ $c = 1$

onde
$$y = x + x^{3} + x^{3} + x^{4} + \dots$$

Sia pure $x = y + \frac{y^{3}}{2} + \frac{y^{3}}{2} + \frac{y^{4}}{2} + \dots$

Qui
$$a = 1$$
 $b = \frac{1}{2}$ $c = \frac{1}{2}$ $d = \frac{1}{4}$ onde

$$y = x - \frac{x^3}{2} + \frac{x^3}{6} - \frac{x^4}{24} \dots$$
 ovvero

$$y = x - \frac{x^3}{2} + \frac{x^3}{2 \cdot 3} - \frac{x^4}{2 \cdot 3 \cdot 4} \cdots$$

Sia ora $x=ay+by^3+cy^5+dy^7+\cdots$

Si voglia espresso y per x facciamo

E moltiplicando ognuno pel coefficiente rispettivo che ha nella serie diretta, e riducendo a zero si avrà:

$$\begin{vmatrix} aAx + aBx^2 + aCx^5 + aDx^7 + \cdots \\ -x + A^5x^3 + 3ABx^5 + 3ACx^2 + \cdots \\ 3BAx^2 + 5A^4Bx^2 + \cdots \\ A^5x^5 + 5A^4Bx^2 + \cdots \end{vmatrix} = 0$$

Le equazioni parziali saranno

$$aA-1=0 A= \frac{1}{a}$$

$$aB+Ab=0 B= \frac{b}{a^3}$$

$$aC+2A\cdot Bb+A^5c=0 C= \frac{3b^2-ac}{a^7}$$

$$aD+3A^{*}Cb+3B^{*}Ab+5A^{4}bc+A^{*}d=0$$
 $D=-\frac{12b^{3}+8abc-a^{3}c}{a^{*0}}$

quindi

$$y = \frac{1}{a}x - \frac{b}{a^3}x^3 + \frac{(3b^3 - ac)}{a^7}x^5 + \frac{(8abc - x^3d - 12b^3x^7)}{a^{10}}...$$

Sia ora in generale

$$x = ay^m + by^m + n + cy^m + 2n + dy^m \pm 3n + ...$$

la serie diretta.

Divido per semplicità l'uno e l'altro membro dell'equazione pel primo coefficiente di γ ed avrò

$$\frac{x}{a} = y^m + \frac{b}{a}y^{m+n} + \frac{c}{a}y^m + m + \frac{d}{a}y^m + m + \frac{d}{a}y^m + m + \dots$$

Sia per brevità $\frac{x}{a} = u$, sarà

$$u=y^{m}+\frac{b}{a}y^{m+n}+\frac{c}{a}y^{m+2n}+\frac{d}{a}y^{m+3n}+...$$

Se i coefficienti
$$\frac{b}{a}, \frac{c}{a}, \frac{d}{a}, \dots$$
 sono = o, allora $u=y^m$;

e quindi $y=u^{\frac{1}{n}}$, pelchè nel caso attuale che la serie è completa sarà $u^{\frac{1}{n}}$ più un'altra espressione di u con coefficienti indeterminati : diremo dunque, facendo progredire gli esponenti di u come quelli di y, $y=\frac{1}{4a^{n}}+\frac{1}{8}\frac{1}{n^{n}}+\cdots$.

Or siccome A dev'essere uguale all'unità, così sarà

$$y = u^{\frac{1}{m}} + Bu^{\frac{1+n}{m}} + Cu^{\frac{1+2n}{m}} + Du^{\frac{1+3n}{m}} + \cdots$$

Fatte le potenze indicate dalla serie diretta si avrà:

$$y^m = \left\{ \begin{array}{ll} u^{\frac{1}{m}} + m & (\frac{1}{u^{\frac{1}{m}}})^{m-1}(\frac{1+\frac{1}{m}}{u} + C_{1} \frac{1+\frac{1}{m}}{u} + D_{1} \frac{1+\frac{1}{m}}{u} + ...) \\ + m \frac{(m-1)}{2} & (\frac{1}{u^{\frac{1}{m}}})^{m-2}(B_{1} \frac{1+\frac{1}{m}}{u} + C_{1} \frac{1+\frac{1}{m}}{u} + D_{1} \frac{1+\frac{1}{m}}{u} + ...)^{2} \\ + m \frac{(m-1)(m-2)}{2} \frac{1}{3} (u^{\frac{1}{m}})^{m-3}(B_{1} \frac{1+\frac{1}{m}}{u} + C_{1} \frac{1+\frac{1}{m}}{u} + D_{1} \frac{1+\frac{1}{m}}{u} + ...)^{3} \end{array} \right.$$

MORTILLARO Vol. II.

Effettuiamo intanto urano a mano queste potenze e ricaveremo

$$\begin{split} y^{\,m} &= u + mBu^{\,m} + mCu^{\,m} + mDu^{\,m} + mDu^{\,m} + \\ &+ \frac{m(m-1)}{2} B_{^{1}u}^{\,m} + \frac{m(m-1)}{2} 2 cBu^{\,m} + \\ &+ \frac{m(m-1)m}{2} B_{^{1}u}^{\,m} + \frac{m(m-1)m}{2} B_{^{1}u}^{\,m} + \\ &+ \frac{m(m-1)(m-2)}{2} B^{\,m} B^{\,m} + m + \\ y^{\,m+n} &= u^{\,m+n} + (m+n) Bu^{\,m} + (m+n) Cu^{\,m} + \dots \\ &+ \frac{(m+n)(m+n-1)}{2} B^{\,m} u^{\,m} + \dots \end{split}$$

 $\frac{m+2n}{u^m}$ + (m+n) $Bu^{\frac{m+3n}{m}}$ +

m+3n

ym + 3n =

Finalmente moltiplicando questi valori delle potenze di y pei coefficienti della serie diretta; e riducendo a zero avremo:

onde
$$mB + \frac{b}{a} = 0 \dots B = -\frac{b}{am}$$

$$mC + \frac{m(m-1)}{2}B + \frac{b}{a} (m+n) B + \frac{c}{a} = 0 \dots C = \frac{(m+2n+1)b - 2a mc}{2a \cdot m}$$

$${}^{m}D + \frac{m(m-1)}{2} 2BC + \frac{m(m-1)(m-2)}{2}B^{1} + \frac{b}{a}(m+n) \frac{b}{a} \frac{(m+n)(m+n-1)}{2}B^{1} + \frac{b}{a} \frac{(m+n)(m+n-1)}{2}B^{2} + \frac{b}{$$

$$\frac{c}{a}(m+2n)B+\frac{d}{a}=0$$

$$D = - (\frac{2m \cdot + 9m n + 9n \cdot + 3m + 6n + 1}{6a \cdot m^{1}}) b^{1} - \frac{(m + 3n + 1)}{a \cdot m^{1}}) be + \frac{d}{am})$$

Sostituendo quindi nella serie si avrà

$$\frac{1}{m} \frac{1}{am} \frac{1+m}{am} + \frac{(m+n+1)(h^2-3amc)}{2a^2m^2} u^m - (\frac{(2m^2p+m+pa^2+3a+6n+1)h^2}{6a^2m^2} \frac{1+3a}{6a^2m^2} \frac{(m+3n+b)b}{am} (u^m) + \cdots$$

Formula elegantissima; ma che riesce incomoda; giacchè volendosene calcolare il quinto, il sesto ec. termine fa d'uopo di molta fatica; laonde convien meglio, dovendone fare applicazione a delle serie parziali, servirci del ritorno delle serie; cioè del ritrovamento della serie inversa particolare.

TEORIA DEI LOGARITMI (").

Il logaritmo altro non è che un numero di una progressione arit, metica, corrispondente ad un altro numero di una progressione geometrica.

(*) L' Encyclopédie méthodique dit que le mot logarithme est formé des deux mots grece λόγος et άριθμος, ce qui est vrai, et qu' il signific discours sor les nombres, ce qui est ames ridicule. Mais l'anteur n'avait lu ni Néper ni Köpler, et il ignorait sans doute que , ches les géomètres grees, le mot logos signifie raison, ou rapport. Delambre Hist. de l'Astronomie moderne Discours prélim. pag. xxxiv.

Per comprendere la natura dei logaritmi prendiamo le due specie di progressioni che loro ban dato l'origine, e supponiamo che i termi ni dell'una sieno posti direttamente sotto i termini dell'altra. Così

In questo caso i numeri della progressione inferiore, che è aritmetica, sono i logaritmi dei termini della progressione geometrica che sta sopra: p. e. o e il logaritmo di 1,1 è il logaritmo di 2 ec. che si esprime così

Questi logaritmi sono stati inventati per rendere i calcoli più spediti, mentre per mezzo di essi le moltiplicazioni riduconsi a somme, le divisioni a sottrazioni, le formazioni di potenze a moltiplicazioni, e le estrazioni di radici a divisioni.

Per intenderne intanto la dottrina e l'uso, eccoci ad esporne la serie.

Sia a ona quantità invariabile, x un esponente variabile, y un numero; e si abbia $a^x = y$

Se
$$x=0$$
 si avrà $a^x=a^0=1$

Se si cambia
$$x$$
 in $-x$ si avrà $a^{-x} = \frac{1}{a^x} = y$

Giacchè dunque ogni numero può essere rappresentato per una potenza idonea di a, realizzar puossi il sistema.

Essendo a invariabile la variazione di x farà cambiare y e all'opposto; x dunque dipende da y ed y da x, onde x è funzione di y ed y di x.

La quantità costante a chiamasi la base dei logaritmi, e questo valore di x si chiama il logaritmo di γ ; così $x=L\gamma$.

Il logaritmo quindi è quella espressione che dar si deve ad una invariabile quantità arbitrarià; affinchè formi un numero: e stabilire possiamo.

 Che in ogni sistema di logaritmi quello di 1 è o, e quello della base è 1.

- 2. Che se la base e > 1 , i logaritmi dei numeri maggiori di 1 sono positivi e negativi gli altri, e il contrario ha luogo se la base è < 1.
- 3. Che fissata e ssendo la base, ogni numero non ha che un solo logaritmo reale, ma questo numero ha visibilmente un logaritmo differente per ogni valore differente della base.
- 4. Che i numeri negativi non hauno logaritmi reali, poichè percorrendo la serie di tutti i valori di x da o sino ad x non trovansi per y che numeri positivi.

Il che posto veggiamo le proprietà dei logaritmi.

Sia
$$a^x = y$$
 $a^y = y^y$

Si avrà $u^{x+x'} = yy'$, onde $x+x' = L(yy') = Ly + Ly'$

Siano adesso $a^x = y$ $a^{x'} = y'$ $a^{x'} = y''$

sarà $x = Ly$ $x' = Ly'$ $x' = Ly''$

onde $x+x'+x'' = L(yy'y')$, e so $y = y' = y''$; allora

 $L(y'yy'' \dots) = Ly^a = nLy$

Sia ora $y^n = u$ sarà $y = \sqrt[n]{u} = u$, onde $nL\sqrt[n]{u} = Lu$;

e perciò
$$L^{n}_{Vu} = \frac{1}{n} Lu$$

Ritorniamo all'equazione $a^x = y$ $a^{x'} = y'$ dividendo la prima equazione per la seconda avremo

$$\frac{a^x}{a^{x'}} = \frac{y}{y'}, \text{ ossia } a^{x-x'} = \frac{y}{y'}; \text{ onde } x-x' = L(\frac{y}{y'});$$

ovvero
$$L\left(\frac{y}{y}\right) = Ly - Ly$$

E per aver sott' occhio le principali operazioni dei logaritmi potremo notarle così

$$L(abc) = La + Lb + Lc$$

$$L(\frac{ab}{\Box}) = La + Lb + Lc + Ld$$

$$L(\frac{a^m p^q n}{m^2}) = mLa + qLp + Ln - zLm$$

$$L(a^{-m}) = -mLa$$

$$L(a^{\frac{m}{n}}) = \frac{m}{n} La$$

$$L(\frac{ab+bc}{m+n}) = Lb \left(\frac{a+c}{m+n}\right) = Lb+L(a+c)-L(m+n)$$

$$L \lor (x^* + y^*) = \frac{1}{2} L(x^* + y^*)$$

$$L(a'-x') + L(a+x)(a-x) + L(a+x) + L(a-x)$$

$$Lz^3 + \frac{3}{4}Lz = 3Lx + \frac{3}{4}Lz = (3 + \frac{3}{4})Lz$$

$$= {}^{15}/_{4} Lz = L(z^{15}/_{4}) = L(z^{3} \cdot z^{3}/_{4}) = L(z^{3}\sqrt[4]{z^{3}})$$

Ritorniamo adesso all'equazione fondamentale

$$a^x = \gamma$$
. So $x = 0$, allora $a^0 = 1 = \gamma$; onde $L = 0$

se
$$x = 1$$
, allora $a = a = y$; onde $La = 1$

Dunque l'unità è il logaritmo della base. Ripigliando l'equazione e facendo

$$x = -x$$
, si avrà a^{-x} , ovvero $a^{\frac{1}{x}} = y$

Quindi il valore di y, se x è negativo, diviene una quantità frazionaria.

Se il valore di x è negativo e cresce sino all'infinito, si avrà $x = \infty \dots y = 0$, e perciò $Lo = -\infty$ Poniamo intanto la base

$$L10^n - nL10 = n$$

Sia ora n = 10n = 100n = 1000n, si avra

$$n' = 10n \dots Ln' = L10 + Ln = 1 + Ln$$

 $n' = 100n \dots Ln' = L100 + Ln = 2 + Ln$
 $n' = 1000n \dots Ln' = L1000 + Ln = 3 + Ln$

Se dunque banvi due numeri uno decuplo dell'altro, il logaritmo di n sarà = 1 + il logaritmo dell'altro numero.

Se hanvi due numeri uno centuplo dell'altro, il logaritmo di n sarà = 2 + il logaritmo dell'altro numero piccolo ec.

Inoltre se al logaritmo di un unmero si aggiungano una, due, tre ecunità; allora il logaritmo apparterrà al numero decuplo; se si aggiunge un'unità, al numero centuplo; se se ne aggiungono due ec-

Sia poi
$$n' = \frac{n}{10} = \frac{n}{100} = \frac{n}{1000} \dots$$
 sarà

$$L_n = L_n - L_{10} = L_n - 1$$

 $L_n' = L_n - L_{100} = L_n - 2$
 $L_n' = L_n - L_{1000} = L_n - 3$ ec.

Dunque se dal logaritmo di un numero si tolgono una, due, tre ec. unità si avrà il logaritmo della decima, della centesima ec. parte di quel numero.

Se vi ha quindi un numero, il quale si stabilisce per primo o per ultimo termine di una progressione decupla, basterà sapere il ano logaritmo per avere quelli di tutti i termini parziali.

Abbiamo ritrovato L1 = 0 L10 = 1 L100 = 2 ec.

Or se si volesse di un numero p. e. fra 1 e 10 il logaritmo, questo asrebbe un numero maggiore di o, ma minore di 1; perciò esso sarebbe nna fraziona (che sempre supporremo decimale). Se si cercasse il logaritmo di un numero fra 10 e 100, questo sarebbe maggiore di uno, ma minore di 2, e.

I logarimi esprimendosi per frazioni decimali hanno la parte degli niteri; quest'initeri nel nostro caso si appellano la caratteristica dei logarimi, e questa nel sistema in cui la base è 10, è uguale al numero delle cifre, meno ano, di quel numero di cai cercasi il logarimo.

Sieno p. e. d i decimali del logaritmo di 4536, sarebbe

$$L 4536 = 3 + d$$
 $L 453,6 = 2 + d$
 $L 45,36 = 1 + d$ $L 4,536 = 0 + d$

Abbiamo sino ad ora ragionato del logaritmi di quel sistema, la cui base è 10; rediamo come dovremmo operare, se dato il logaritmo in un dato sistema si volesse trovare in un altro; il che ai riduce a vedere quale relazione passa tra' logaritmi di uno stesso numero in due diversi sistemi.

Sia in generale N un numero qualunque, a ed a' due basi diverse, x ed x' i due logaritmi, si avrà

$$a^x = N$$
 $a'x' = N$, onde $a^x = a'x'$; quindi $xLa = x'La'$

Sia La' = 1; allora $xLa = \dot{x}$; cioè $\dot{x} = xLa$; onde se il logaritmo di un numero preso con una data base, si moltiplica pel logaritmo dello stesso numero nell'antica base, si avrà il logaritmo dello stesso numero, rapporto ad un'altra base.

Sieno y ed y + 1 due numeri consecutivi, x ed x + d i loro logaritmi.

Si avrà
$$a^x = y$$
 $a^x + d = y + 1$; onde

$$\frac{a^{x+d}}{a^x} = \frac{y+1}{y}; \text{ ovvero } a^d = 1 + \frac{1}{y}.$$

Questa equazione esprime una relazione tra la differenza di due logaritmi, e i due numeri consecutivi: se y cresce, 1 diminuirà, e

il secondo membro dell'equazione diminuirà crescendo y, perciò n^a. Ma per diminnire a^a, essendo a invariabile, fa d'nopo che diminuisca d: dunque la differenza tra due logaritmi consecutivi è tanto più piccola, quanto più grandi sono i numeri ai quali appartengono.

Calcolo dei logaritmi per mezzo delle serie.

Si è ragionato dei logaritmi; ma non abbiamo assegnato ancora un metodo per calcolarli: eccolo.

Noi sappiamo che $a^x = y$; e siccome a è invariabile, x è funzione di y ed y lo è di x^* : cioè il numero è funzione del logaritmo, e il logaritmo del numero. Veggiamo dunque come si potrebbe per mezzo del calcolo delle serie sciorre il seguente problema.

Dato un numero trovarne il logaritmo.

Sia y un numero qualunque, ai voglia la sua funzione z; il suo logarimo sarà $a^z = y$.

MORTILLARO VOL. II.

54

Facciamo z ovvero
$$Ly = Ay + By^3 + Cy^3 + Dy^4 + \dots$$

Questa sarebbe un'espressione assurda, poichè se p. e. y=1, allora sarebbe Ly=0, il che non si avverrebbe; poichè il primo membro anderebbe a zero, e il secondo no : quindi non vi sarebbe identità tra la funzione e il soo sviluppo. Onde la serie invece di procedere giusta le potenze di y, procederà secondo quelle di y-1, e sarà:

$$Ly = A(y-1) + B(y-1)^3 + C(y-1)^3 + CDy-1)^4 + ...$$

Cambiamo y in y', allora il logaritmo diverrà doppio e sarà

$$Ly^2 = 2Ly = A(y^2 - 1) + B(y^2 - 1)^2 + C(y^2 - 1)^3 + D(y^2 - 1)^4 + \dots$$

Raddoppiando quella serie per avere un'altra espressione di $L_{\mathcal{F}}$ si avrà

$$2A(y-1) + 2B(y-1)^2 + 2C(y-1)^3 + D(y-1)^4 + ...$$

$$=A(y^3-1) + B(y^3-1)^3 + C(y^3-1)^3 + D(y^3-1)^4 + ...$$

e siccome $y^3-1=(y-1)(y+1)$, quindi

$$2A(y-1) + 2B(y-1)^{4} + 2C(y-1)^{3} + 2D(y-1)^{4} + \cdots$$

$$=A(y-1)(y+1) + B((y-1)(y+1))^{2} + C((y-1)(y+1))^{3}$$

+
$$D((y-1)(y+1))^{\frac{1}{2}}$$

Facciamo per brevità y-1=x, avremo y=1+x: e aggiungendo l'unità dall'una e dall'altra parte sarà y+1=2+x;

onde
$$2Ax + 2Bx^3 + 2Cx^3 + 2Dx^4 + ...$$

$$=Ax(2+x) + Bx^2(2+x)^3 + Cx^3(2+x)^3 + Dx^4(2+x)^4 + ...$$

E dividendo tutta l'equazione per x resta

$$2A + 2Bx + 2Cx^{2} + 2Dx^{3} + ...$$

$$=A (2+x)+Bx(2+x)^2+Cx^2(2+x)^3+Dx^3(2+x)^4+...$$

Effettuando queste potenze si avrà:

$$(2+x) = 2 + x$$
 $(2+x)^2 = 4 + 4x + x^2$

$$(2+x)^3=8+12x+6x^2+x^3$$
 $(2+x)^4=16+32x+24x^4+8x^3+x^4$

Le quali moltiplicate pei rispettivi coefficienti danno

Finalmente riducendo a zero si ba:

Le equazioni parziali saranno:

$$2A-2A = 0 \cdot \cdot \cdot \cdot \cdot A = A$$

$$A+4B-2B=0...B=-\frac{A}{2}$$

$$4B+8C-2C_{\equiv} \circ \cdot \cdot \cdot \cdot C = \frac{A}{3}$$

$$B+12C+16D-2D=0...D=-\frac{A}{4}$$

$$6C + 32D + 32E - 2E = 0 \cdot E = \frac{A}{5}$$

Onde sarà Ly ovvero (essendo y=1+x)

$$L(1+x) = Ax - \frac{Ax^3}{2} + \frac{Ax^3}{3} - \frac{Ax^4}{4} + \frac{Ax^5}{5} - ...$$
 ovvero

$$L(1+x)=A(x-\frac{x^3}{2}+\frac{x^3}{3}-\frac{x^4}{4}+\frac{x^5}{5}-...)$$

Serie che ha un andamento regolarissimo.

Intanto A è rimasio indeterminato; perchè un aumero pnò avere anifinità di ligaritmi, mentre a l una stessa progressione geometrica, si può far corrispondere un'infinità di progressioni aritmetiche. Ondo siccome in questo calcolo non si è fissata la base, A che chiamasi il modulo, è rimasto indeterminato.

Quando il modulo si fa = 1, i logaritati che si calcolano con alle ipotesi si dicono logaritati naturati, o iperbolici per la loro relazione coll'iperbola equilatera, o neperiani; giacchè il primo che in essi s'imbattè fa il celebre barone scorrese Neper. Ripigliamo l'equazione

$$L(1+x) = A(x-\frac{x^3}{2}+\frac{x^3}{3}-\frac{x^4}{6}+\frac{x^5}{5}...)$$

facciamo A = 1, si avrà

$$LNat.(1+x)=x-\frac{x^3}{2}+\frac{x^3}{3}-\frac{x^4}{6}+\frac{x^5}{5}-\cdots$$

Dividiamo per questa serie, quella trovata di sopra, cioè:

$$L(1+x)=A \left(x-\frac{x^3}{2}+\frac{x^3}{3}-\frac{x^4}{4}+\frac{x^5}{5}-..\right)$$
 avremo

$$\frac{L(1+x)}{LN(1+x)} = A, \text{ ovvero } L(1+x) = ALN(1+x)$$

مهرسا السا

Occapiamoci ora dei logaritmi naturali. Ripigliamo l'equazione

$$LN(1+x) = x - \frac{x^2}{2} + \frac{x^3}{3} - \frac{x^4}{4} + \frac{x^5}{5} - \dots$$

Questa serie essendo poco convergente la cambieremo in un'altra, mutando x in -x. Così sarà

$$LN(4-x) = -x - \frac{x^3}{2} - \frac{x^3}{3} - \frac{x^4}{4} - \frac{x^5}{5} ...$$

Sottragghiamo questa serio dalla prima ed avremo

$$L(\frac{1+x}{1-x}) = 2x + \frac{2x^3}{3} + \frac{2x^3}{5} + \frac{2x^7}{7} \cdots$$

$$=2(x+\frac{x^{1}}{3}+\frac{x^{5}}{5}+\frac{x^{7}}{7}\dots)$$

ma $\frac{1+x}{1-x}$ è una frazione impropria, perchè il numeratore è maggiore del denominatore; quindi la faremo $=\frac{p}{q}$, e allora avremo

$$q+qx=p-px$$
 $qx+px=p-q$ $x=p-q$ $p+q$

Sostituendo adesso sarà

$$L(\frac{p}{q}) = 2(\frac{p-q}{p+q}) + \frac{1}{2}(\frac{p-q}{p+q})^{5} + \frac{1}{2}(\frac{p-q}{p+q})^{5} + \frac{1}{2}(\frac{p-q}{p+q})^{7} + \cdots)$$

Serie, la quale si può rendere assai convergente p. e.

Sia p-q=1; allora p=q+1 p+q=2q+1, quindi

$$L(\frac{q+1}{q}) = 2(\frac{1}{2q+1} + \frac{1}{3(q+1)^3} + \frac{1}{5(2q+1)^5} + \cdots) \text{ overo}$$

$$L(q+1)$$
 — $Lq=2(\frac{1}{2q+1}+\frac{1}{3(2q+1)^3}+\frac{1}{5(2q+1)^5}\cdot\cdot\cdot\cdot)$

e finalmente trasportando — Lq si avrà

$$L(q+1) = Lq+2(\frac{1}{2q+1}+\frac{4}{3(2q+1)^3}+\frac{1}{5(2q+1)^5}+\cdots)$$

Serie convergentissima.

Applicazione.

Si abbia
$$q+1 = 2$$
, allora $q=2-1=1$, e $Lq=0$, onde

$$L2 = 2 \left(\frac{4}{3} + \frac{4}{3 \cdot 3^3} + \frac{4}{5 \cdot 3^5} + \frac{4}{7 \cdot 3^7} + \cdots \right)$$

Intanto sarebbe inutile l'avere una serie così convergente, se si dovesse durare moltissima fatica per averne i decimali; fa d'uopo quiudi ritrovare un mezzo commodo pel calcolo di questi.

Eccolo infatti. Si è trovato

$$L^{2} = 2(\frac{1}{3} + \frac{1}{3 \cdot 3^{3}} + \frac{1}{5 \cdot 3^{5}} + \frac{1}{7 \cdot 3^{5}} \cdots)$$

Trascuriamo per ora i coefficienti, e riduciamo il resto in decimali, sarà

$$\frac{1}{3^3}$$
 =0,333333333, dividendo per 9 si ha
 $\frac{1}{3^3} = \frac{1}{3 \cdot 0}$ =0,0370370370

$$\frac{4}{3^5} = \frac{1}{3.9.9} = 0,0041152263$$

$$\frac{4}{37} = \frac{4}{3.9.9.9}$$
 =0,0004572473; e così di seguito. Calcolan-

doli tutti e dividendoli pei rispettivi coefficienti avremo

$$\frac{4}{3}$$
 =0,3333333333

$$\frac{1}{3. \ 3^3}$$
 =0,0123456790

$$\frac{4}{5. \ 3^5}$$
 =0,0008230454

$$\frac{4}{7.37}$$
 =0,0000653210

$$\frac{4}{9.39}$$
 =0,0000065450

$$\frac{4}{15.3^{15}} = 0,00000000046$$

$$\frac{4}{17. \ 3.7} = 0,00000000004$$

Sommandoli si avrà 0,3465735899. E siccome devonsi moltiplicare

per 2, si avra 0,6931471798; il quale valore per trovarsi nelle tavole logaritmiche, dovrebbe moltiplicarsi pel modulo.

Veggiamo intanto, quale è la maniera di fissare il modulo A, quando la base è = 10

L10=ALN10; ma L10=1

$$LN10 = LN2 + LN5 = 2$$
, 30258509; dunque $1 = A \cdot 2$, 30258509: e quindi $A = \frac{4}{2, 30258509}$, ovvero

A= 0, 43429448.

Si è vedato come si dee procedere, per ritrovare il logaritmo di un qualche numero dato, sciogliamo adesso il problema inverso, e veggiamo come si dee operare, allorchè si vuole

Dato il logaritmo trovare il numero

Per isciorre questo problema ci serviremo del metodo inverso delle serie.

Si è trovato
$$L(1+x)=x-\frac{x^3}{2}+\frac{x_3}{3}-\frac{x_4}{4}\cdots$$

Sia
$$L(1+x)=z$$
, sarà $Z=x-\frac{x^2}{2}+\frac{x^3}{6}-\frac{x^4}{4}$...

Effettuiamo le potenze di x

$$z=Az+Bz^{2}+Cz^{2}+Dz^{3}+...$$

 $x^{2}=+A^{2}z^{2}+2ABz^{2}+2ACz^{3}+...$
 $x^{3}=+B^{2}z^{3}+...$
 $x^{4}=+B^{2}z^{4}+...$

Sostituiamo nella serie diretta gli esposti valori e riduciamo a zero:

Onde le equazioni parziali saranno

$$B = \frac{A^2}{2} = 0 \quad \dots \quad B = \frac{4}{2}$$

$$C = \frac{2AB}{2} + \frac{A^3}{3} = 0 \dots C = \frac{1}{2 \cdot 3}$$

$$D = AC = \frac{B^2}{2} + A^4B = \frac{A^4}{4} = 0 \dots D = \frac{4}{2 \cdot 3 \cdot 4}$$

Sostituiamo adesso nella serie ed avremo

$$x = \frac{z}{1} + \frac{z^3}{1 \cdot 2} + \frac{z^3}{1 \cdot 2 \cdot 3} + \frac{z^4}{1 \cdot 2 \cdot 3 \cdot 4} \cdot \cdots$$

E siccome il numero non fu x, ma x+1, aggiungeremo l'unità in ambidue i membri, e così sarà:

MORTILLARO Vol. 11.

444

$$x+1=1+\frac{z}{1}+\frac{z^3}{1\cdot 2}+\frac{z^3}{1\cdot 2\cdot 3}+\frac{z^4}{1\cdot 2\cdot 3\cdot 4}\cdot \cdots$$

ma z=L(1+x); dunque

$$1+x=1+L(1+x)+L^2(\frac{1+x}{2})+L^5(\frac{1+x}{2\cdot 3})\cdots$$

e facendo per comodità 1+x=n, diverrà

$$n=1+Ln+L^{3}\frac{n}{2}+L^{3}\frac{n}{2\cdot 3}+\cdots$$

Se Ln=1, si avra n base dei logaritmi =e; oude

$$n=e=1+1+\frac{1}{2}+\frac{1}{2\cdot 3}+\frac{1}{2\cdot 3\cdot 4}+..., \text{ ovvero}$$

$$c=2+\frac{4}{2}+\frac{1}{2\cdot 3}+\frac{1}{2\cdot 3\cdot 4}+\frac{1}{2\cdot 3\cdot 4\cdot 5}\cdots$$

Facciamo ora il calcolo dei decimali, col metodo dianzi assegnato, e ricaveremo

445

2	=2,0000000000	44
$\frac{1}{2}$	=0,5000000000	
1 2.3	=0,1666666666	
$\frac{4}{2.3.4}$	=0,0416666666	
1 2.3.4.5	=0,0083333333	
$\frac{1}{2.3.4.5 \ 6}$	=0,0013888888	
1 2.3.4,5.6.7	=0,0001984127	
$\frac{4}{2.3.4.5,6.7.8}$	=0,0000248018	
4 2·3.4.5.6.7.8.9	=0,0000027557	
4 2.3.4.5.6.7.8.9.10	=0,0000002755	
1 2,3,4,5,6,7,8,9,10,11	=0,0000000250	
$\begin{smallmatrix} &&1\\ \hline 2.3.4.5.6.7.8.9.10.11.12\end{smallmatrix}$	=0,0000000020	
1 2.3.4.5.6.7.8.9.40.11.12.13	=0,0000000001	

Sommando avremo e=2,7182817681 base dei logarttmi neperiani.

Dell'uso dei logaritmi nella risoluzione di varie equazioni.

Conchiudiamo la teoria dei logaritmi, con farne qualche applicazione alla risoluzione di varie equazioni.

Vogliasi il valore di x nell'equazione ax=b, sarà xLa=Lb..n=Lb: La

Sia ora l'equazione $\frac{a^{mx}}{b^{nx-1}} = c$, in questo caso

mxLa—(nx—1) Lb=Lc, ovvero mxLa—nxLn + Lb=Lc, ovvero

$$mxLa$$
- $nxLb$ = Lc - Lb $x=\frac{Lc$ - $Lb}{mLa$ - $nLb}=L\frac{c}{b}:L\frac{a^m}{q^n}$

Cerchisi adesso nell'equazione $a^x = \frac{b^{mx-n}}{c^{qx}}$, sarà

xLa=(mx-n) Lb-qxLc xLa-mxLb+qxLc=-nLb

Cambiando i segni mxLb-xLa-qxLc=nLb, e risolvendo per x

risulterà
$$x = \frac{nLb}{mLb-La-qLc}$$

Finalmente si voglia x dall'equazione $\frac{b^{n-\frac{x}{x}}}{c^{mx}} = f^{x-p}$, avremo

$$(n-\frac{a}{x})$$
 Lb-mxLc= $(x-p)$ Lf.

Moltiplicando per x sarà (nx-a) $Lb-mx^*Lc=(x^2-px)Lf$.

Effettuando le moltiplicazioni: nxLb-aLb-mx*Lc=x*Lf-pxLf

Ordinando per x -mx'Lc-x'Lf+nxLb+pxLf=aLb

Cambiando i segni mxºLc+xºLf-nxLb-pxLf=-aLb

Sciogliendo in fattori xº(mLc+Lf)-x(nLb+pLf)=-aLb

Completed if quadrato
$$x - x \left(\frac{nLb + pLf}{mLc + Lf} \right) + \frac{1}{h} \left(\frac{nLb + pLf}{mLc + Lf} \right)$$

$$= -\frac{aLb}{mLc+Lf} + \frac{1}{4} \left(\frac{nLb+pLf}{mLc+Lf} \right)$$

Ed estraendo radice viene

$$x = \frac{1}{2} \left(\frac{nLb + pLf}{mLc + Lf} \right) \pm \sqrt[M]{\frac{1}{5} \left(\frac{nLb + pLf}{mLc + Lf} \right)} - \frac{aLb}{mLc + Lf}$$

$$= \frac{1}{2} \left(\frac{Lb^n \cdot f^p}{Lc^m \cdot f} \right) \pm \sqrt{\frac{1}{4} \left(\frac{Lb^n f^p}{Lc^m f} \right) - \frac{Lb^n}{Lc^m f}}$$

NATURA E PROPRIETA' DELLE EQUAZIONI.

Equazione dicesi in generale una doppia espressione di una quantità istessa, ovvero una qualunque eguaglianza tra quantità cognite ed incognite: essa si divide in duc membri per mezzo del segno di ugualtà.

Chiamasi radice di una equazione, quella quantità che sostituita in luogo dell'incognita rende identica l'equazione, cioè fa che i due membri sieno costituiti da sole grandezze cognite.

Determinar quei valori che sostituir debbonsi all'incognita perchè l'equazione divenga identica è ciò che dicesi soluzione dell'equazione.

La radice di una equazione è positira o negativa, secondochè positivo o negativo ne è il di lei valore ; è irrazionale o razionale, secondochè il di lei valore è involto o no tra radicali ; è reale o immoginaria, secondochè il di lei valore è reale o immaginario.

Una equazione i cui termini sono tutti in un membro, e nell'altro

448

non v'ha che il zero si chiama ordinata; quindi se m rappresenta il grado di una equazione, può mettersi sempre sotto la forma

(E)
$$x^m - Ax^{m-1} + Bx^{m-2} - Cx^{m-3} \dots \pm N = 0$$
, ove A , B , $C \dots N$ rappresentano quantità note e reali, positive e negative.

Una equazione si dice completa, quando tutte comprende le potenze dell'incognita dalla massima sino alla minima, cioè fino al termine tutto cognito.

p. e.
$$x^1 + ax^3 + bx^4 + cx + d=0$$

Se l'equazione è incompleta, quei termini che mancano si sostituiscono col segno '

p. c.
$$x^{\frac{1}{4}} + bx^{2} + c = 0$$
, si scriverebbe $x^{\frac{1}{4}} + bx^{2} + c = 0$

Stabilito che le radici di nan conazione sostituite in luogo di xradano l'equazione ==0, stabiliremo adesso, che se una quantità a sostituita in luogo dell'incognila rende l'equazione ==0, questa quantità sarà radice dell'equazione, e il primo membro di essa equazione sarà divisibile per e===:

S'intenda eseguita la divisione della proposta equazione (E), per x-a, il quoziente sarà un polinomio della forma

$$x^{m-1} + Ax^{m-2} + Bx^{m-3} + Cx^{m-4} + ... + Cx + M$$

Il residuo sarà R.

Moltiplicando adesso per x-a avremo

$$x^{m} + Ax^{m-1} + Bx^{m-2} + Cx^{m-3} ... + Lx + R$$

$$-ax^{m-1}$$
 $-Aax^{m-2}$ $-Bax^{m-3}$- Lax $-M'a$

che dovrà essere identico al primo membro della proposta (E); onde paragonando i termini avremo

$$A = a - A$$
 $B' = Aa + B$ $C = B'a - C$

$$R = a^m - Aa^{m-1} + Ba^{m-2} + N$$

ma a radice dell'equazione (E), dunque R=0, e perciò x-a divide esattamente.

Da ciò si conchiude, che tante radice ha una equazione, quanti fattori di primo grado; e come il numero di questi fattori è uguale al grado dell'equazione, quindi tante sono le radici di una equazione, quante unità contiene il di lei grado.

Laonde si pnò rappresentare una equazione, per mezzo del prodotto dei di lei fattori: così se le radici saranno a, b, c... l'equazione si potrà rappresentare per (x-a) (x-b) x-c...=0

Mostrasi da ciò, che se le radici sono tutte reali e negative, i termini saranno tutti positivi, se poi le radici sono reali e positive, i termini dell'equazione saranno alternati.

Una equazione del grado m non può avere più di m radici, altrimenti un polinomio di grado m risulterebbe da un numero di fattori semplici maggiore di m, cosa che non può supporsi.

Or considerismo un polinomio qualunque

 $x^m + Ax^{m-1} + Bx^{m-2} \dots + U = 0$, come formato da un numero m di fattori della forma $x-a \dots x-b \dots x-c \dots$ considerazione che ci da l'identità

$$x^{m} + Ax^{m-1}Bx^{m-2}..+U=(x-a)(x-b)(x-c)...$$

identità la quale deve aver luogo indipendentemente da ogni valore il x. Le relazioni che esistono tra le quantità a, b, c... e i coefficienti A, B, C... formano le proprietà generali dell'equazioni; e sarà A= alla somma di tutte le radici, B= alla somma dei prodotti delle radici prese a due a due, C= alla soma dei prodotti presi a tre a tre, l'ultimo termine = al prodotto di tutte le radici.

Sopponiamo m=4, i fattori semplici saranno

$$x^{i} + Ax^{i} + Bx_{i} + Cx + D = (x-a)(x-b)(x-c)(x-d)$$

Esfettuando le moltiplicazioni avremo

$$x\mathbf{i} + dx + Bx + Cx + D = \begin{cases} x\mathbf{i} - ax^{3} + abx^{*} - abex + abex \\ -bz^{3} + acx^{*} - abdx \\ -cz^{3} + adx^{*} - acdx \\ -dx^{3} + bcx^{*} - bcdx \\ +bdx^{*} \\ +cdx^{*} \end{cases}$$

L'identità di questi due membri ci dà quella comparazione di coefficienti delle medesime potenze di x, questa relazione cioè:

$$A = -a - b - c - d = -(a + b + c + d)$$

B = ab + ac + ad + bc + bd + cd

C = -abc - abd - acd - bcd = -(abc + abd + acd + bcd)

D = abcd

Trasformazione dell'equazioni

Se, in una equazione determinata, si sostituisce invece dell'incogoita una frazione di una nuova incognita, l'operazione si chiama tratformazione; e il risultamento si appella equazione trasformata o la trasformata.

Sia data una equazione

(E)
$$x^m - Ax^{m-1} + Bx^{m-2} - Cx^{m-3} ... + T = 0$$

e sia proposto di trasformarla in un'altra, le cui radici superino, o diminuiscono di \hbar quelle della data.

Se si vogliano accresciute di h farò

$$y=x-h \dots x=h-y$$

Se si vogliano accresciute di h farò

$$y=x+h \dots x=y-h$$

Nel primo caso sostituendo γ in luogo x nell'equazione (E) avremo la trasformata

 $(h+y)^m - A(h+y)^{m-1} + B(h+y)^{m-2} - C(h+y)^{m-3} + D(h+y)^{m-4} \dots \pm T = 0$

ovvero svolgendola colla formula newtoniana

 $x^{m} = (h + y)^{m} = h^{m} + mh^{m-1}y + \frac{m(m-1)}{2}h^{m-3}y + \frac{m(m-1)(m-2)(m-3)}{2 \cdot 3}...$ $-A_x^{m-1} = -A(h_t y)^{m-1} = -A\left(h^{m-1} + (m-1)h^{m-2}y + \frac{(m-1)^m - 2}{2}h^{m-2}y + \frac{(m-1)(m-2)(m-1)(m-2)(m-1)}{2 \cdot 3}\right)$

 $R_2^{m-1} = R(h+\gamma)^{m-2} = B\left(h^{m-2} + (m-2)h^{m-3}\right) + \frac{(m-2)(m-3)}{2}h^{m-1}y + \frac{(m-2)(m-2)(m-3)(m-3)(m-3)}{2} \dots\right)$

 $-C_{x^{m-1}} = -C(\lambda_1 + y)^{m-3} = -C(\mu^{m-3} + (m-3)\mu^{m-1}y_1 + \frac{(m-3)(m-4)}{2}\mu^{m-5}y_1 + \frac{(m-3)(m-4)}{2}\mu^{m-5}y_2 + \frac{(m-3)(m-4)(m-5)}{2}\dots$

 $D_{\lambda^{m-1}} = D(h+y)^{m-i} = D\left(h^{m-i} + (m-h)h^{m-i}y + \frac{(m-h)(m-5)}{2}h^{m-6}y^s + \frac{(m-h)(m-5)(m-6)}{2} \cdot \frac{1}{3} - \frac{1$

Engreado or le singule moltplicazioni del rispettivi coefficienti e nomanado colonna per colonna si avrà $P = Amile^{-1} + Bille^{-1} + Bille^{-1}$

 $(+m\frac{(m-1)(m-2)}{2})_{l,m-3} A \frac{(m-1)(m-2)(m-3)_{l,m-4} + \dots }{2}$

È chiaro che le radici di questa equazione sono ognali a quelle della proposta diminuite di h, perchè y=x-h.

Se poi le radici della proposta si dovranno accrescere, allora invece di h si seriverà —h.

Or questa equazione è scritta in ordine inverso, e comiciando dall'ultimo termine passa al penultimo, e così gradatamente; e nei suoi termini si osserva un andamento costante.

L'altimo termine uon è che la data equazione, cambiata x in h. il coefficiente del termine penultimo è uguale all'ultimo, tatti i termini del quale sono moltiplicati pel proprio esponente e divisi per h: il coefficiente dell'antipenultimo è uguale al coefficiente penultimo, di cui tutti i termini sono stati moltiplicati per l'esponente rispetitivo, e divisi per 2h: e così di seguilo.

Applicazione

Si voglia trasformare l'equazione $x^4-2x^3-13x^2+14x+24=0$ in un'altra le cui radici superino di 4 quelle della data.

Avrò
$$y = x + 4$$
 $x = y - 4$

Considerando per ora il 4 come h, opero giusta le leggi stabilite ed ho per ultimo termine

hi-2h'-13h'+14h+24, quindi il penultimo termine sarà

$$(\frac{4h^4}{h} - \frac{6h^3}{h} - \frac{26h^3}{h} + \frac{14h}{h})y$$
, ovvero

(4h3-6h'-26h+14)y, il termine antipenultimo sarà

$$(\frac{12h^3}{2h} - \frac{12h^3}{2h} - \frac{26h}{2h})y^*$$
, ovvero

(6h'-6h-13)y', il termine precedente all'antipennitimo sarà

$$(\frac{12h^3}{3\hbar} - \frac{6h}{3\hbar}) y^3$$
, ovvero

(4h-2)y3, il primo termine finalmente sarà

$$(\frac{4h}{hh}) y^4 = y^4$$
; onde avrassi la trasformata

ma nel nostro caso h=-4; onde avremo

$$\begin{array}{c} +(-4)^{5}-2(-4)^{3}-13(-4)^{*}+14(-4)+24 \\ (+4(-4)^{3}-6(-4)^{*}-26(-4)+14)y \\ (6(-4)^{*}-6(-4)-13)y^{3} \\ (4(-4)-2)y^{3} \\ \end{array}$$

ovvero 144-234y+107y'-18y' +y4

Ordinando secondo le potenze di y sarà

$$y^4 - 18y^3 + 107y^2 - 234y + 144 = 0$$

Se poi si voglia una data equazione (E) trasformare in un'altra le cui radici eguaglino quelle della data moltiplicate per una data quantità h, allora si stabilirà l'equazione di relazione y=hx, ovvero

$$x = \frac{y}{h}$$
; che sostituita nell'equazione (E) ci dà

$$\frac{y^m}{h^m} - \frac{Ay^{m-1}}{h^{m-1}} + \frac{By^{m-2}}{h^{m-2}} - \frac{Cy^{m-3}}{h^{m-3}} + T = 0$$

e moltiplicando tutta l'equazione per hm si avrà

$$y^{m} - Ahy^{m-1} + Bh^{3}y^{m-2} - Ch^{3}y^{m-3} ... \pm T = 0$$

Si vede adesso che la forma di questa trasformata non è se non la proposta, i cui termini sono stati moltiplicati per le saccessive potenze di h. cioè

$$h^{\circ}$$
, h° , h° , h° , h° h^{m}

Onde moltiplicando ciscon termine di qualunque equazione per le successive potenze di h, si avrà essa equazione trasformata in un'altra, le coi radici saranno uguali a quelle della data, moltiplicate per la quantità h; trasformazione che ci serve per ridurre sll'unità, il coefficiente della più alta potenza dell'incognita, senza introdurre coefficienti frazionarii.

Equazioni del terzo grado

Ogni equazione del terzo grado si suppone libera di secondo termine, onde sia della forma $x^3+px+q=0$, che si risolve secondo il metodo assegnato dal Cardano.

Si prendono due indeterminate y e z tali che si abbia x=y+z;

sostituendo avrassi $(y+z)^3+p(y+z)+q=0$

Effettuando il cubo sarà $y^3+3yz+3yz+z^3+p(y+z)+q=0$

E siccome $3y^2z + 3yz^2 = 3yz(y+z)$,

quindi sarà $y^3+z^1+q+3yz(y+z)+p(y+z)=0$

ovvero $y^3 + z^3 + q + (3yz + p)(y + z) = 0$

Per determinare le due incognite sa d'uopo di qualche altra conditione; suppongo dunque $y^2+z^2+q=o$ (3yz+p)(y+z)=o ma per effettuarsi ciò bisogna che vada a zero o 3yz+p, oppare y+z; ma y+z non può andare a zero, perchè allora sarebbe z=o,

giacche y+z=x; dunque andrà a zero 3yz+p: abbiamo quindi le due equazioni (1) $yz+z^2+q=0$ (2) 3yz+p=0

Dalla (2) si ricava
$$z^1 = -\frac{p}{3\gamma}$$
, onde $z^2 = -\frac{p^3}{27\gamma^3}$

valore che sostituito nell'equazione (1) da $y^3 - \frac{p^3}{27y^3} + q = 0$

quindi moltiplicando per y avremo $y^6 - \frac{p^3}{27} + qy^9 = 0$, ovvero

 y^a+qp : $\frac{=27}{p^2}$, equazione del sesto grado, ma risolubile coi metodi del secondo, perchè è di quelle che contengono due potenze differenti dell'incognita, e l'esponente dell'ana è doppio di quello dell'altra; onde se facciamo $y^2=m$ si avrà $m^*-\frac{p^2}{27}+qm$ =0, ovvero

 $m+qm=\frac{p^3}{27}$; e compiendo il quadrato

$$m^2+qm+\frac{1}{4}q^2=\frac{p^3}{27}+\sqrt{4}q^2$$
, ed estraendo radice

 $m+\frac{1}{2}q=\sqrt{(\frac{1}{4}q^2+\frac{1}{2}p^3)}$, ovvero $m=-\frac{1}{4}q+\sqrt{(\frac{1}{4}q^2+\frac{1}{2}p^3)}$ Or dell'equazione $y^3=m$ ricaviamo

Or dell equazione y =m ricaviame

(1)
$$y=\sqrt[4]{m}$$
 (2) divido y^3-m per $y-\sqrt[4]{m}$, ed avro $y^*+y\sqrt[4]{m}+\sqrt[4]{m}$:eo; ovvero $y^*+y\sqrt[4]{m}-\sqrt[4]{m}$:
e compieado il quadrato $y^*+y\sqrt[4]{m}+\sqrt[4]{m}\sqrt[4]{m}-\sqrt[4]{m}+\sqrt[4]{m}$:
ed estraeado radice $y^*+\sqrt[4]{m}-\sqrt[4]{(-\sqrt[4]{m}+\sqrt[4]{m})}$

$$=\sqrt{(-\sqrt[4]{m}+\sqrt[4]{m})};$$
 onde

$$y = -\frac{1}{\sqrt{n}} \frac{1}{\sqrt{n}} \frac{\sqrt{(-\frac{\hbar}{n}\sqrt{n}^2 + \frac{\hbar}{\sqrt{n}^2})}}{\frac{\hbar}{n}}; \text{ overo}$$

$$y = -\frac{1}{\sqrt{n}} \frac{1}{\sqrt{n}} \frac{1}{\sqrt{n}} \frac{\sqrt{(-\frac{3\sqrt{n}}{n})}}{\frac{\hbar}{n}}, \text{ overo}$$

$$y = -\frac{1}{\sqrt{n}} \frac{1}{\sqrt{n}} \frac$$

E quindi abbiamo i tre valori di y cioè: y=\sqrt{m}

$$y = \frac{(-1+\sqrt{-3})}{2}\sqrt{m}$$

 $y = \frac{(-1 - \sqrt{-3})^3}{2} \sqrt{m}$, onde sostituendo il valore di $m = -\frac{1}{2} \frac{q \pm \sqrt{(\frac{1}{2}q^2 + \frac{1}{2}p^2)}}{4}$ si avranno per y sei valori $y = \sqrt[3]{-\frac{1}{2} \frac{q \pm \sqrt{(\frac{1}{2}q^2 + \frac{1}{2}p^2)}}{4}}$ $y = \frac{(-1 + \sqrt{-3})^3}{2} \sqrt[3]{-\frac{1}{2} \frac{q \pm \sqrt{(\frac{1}{2}q^2 + \frac{1}{2}p^2)}}{4}}$

$$y = \frac{(-1 - \sqrt{-3})^{\frac{1}{2}} - \sqrt{(\sqrt{4q^{\circ} + \sqrt{27p^{\circ}}})}}{2}$$

ma noi abbiamo trovato di sopra $z=-\frac{p}{3y}$, onde sostituendo i valori di y avremo per z altri sei valori, i quali sono:

$$z = -\frac{p}{3} \frac{1}{3 \sqrt{-\frac{1}{2} \sqrt{(\frac{1}{2} q^2 + \frac{1}{2} p^2)}}}$$

$$z = \frac{p}{\frac{3(-1+\sqrt{-3})}{2} \bigvee_{r=-1/2}^{3} \frac{p}{-\frac{1}{2}\sqrt{(\frac{1}{2}q^{2}+\frac{1}{2}p^{2})}}$$

$$z = -\frac{p}{3(-1 - \sqrt{-3})} \frac{p}{V} \frac{1}{-\frac{1}{2} + \sqrt{\frac{1}{2} + \frac{1}{2} + \frac{1$$

ove moltiplicando il primo di questi valori numeratore e denomina-

$$v^3 = \frac{1}{1-\frac{1}{2}q \pm \sqrt{(\frac{1}{2}q^2 + \frac{1}{2}p^2)}}$$
, il secondo per

$$\frac{(-1-\sqrt{-3})^{\frac{3}{2}}}{2} \underbrace{-\frac{1}{2}q \pm \sqrt{(\frac{1}{4}q^{3}+\frac{1}{2};p^{3})}}_{2},$$

il terzo finalmente per

$$\frac{(-1+\sqrt{-3})^{\frac{3}{2}}}{2} \nu \frac{-1/2q + \sqrt{(1/4q^2 + 1/2p^2)}}{2}$$

avremo per z i sei valori

$$z=v^{3}-v^{1/2}q+\sqrt{(v^{2}+v^{2}+v^{2})}$$

$$z = \frac{(-1 - \sqrt{-3})^{\frac{1}{2}}}{2} V \frac{1}{-\frac{1}{2} q + \sqrt{\frac{1}{2} q^2 + \sqrt{\frac{1}{2} p^2}}}$$

$$z = \frac{(-1 + \sqrt{-3})^{\frac{1}{2}}}{2} V \frac{1}{-\frac{1}{2} q + \sqrt{\frac{1}{2} q^2 + \sqrt{\frac{1}{2} p^2}}}$$

Ma noi abbiamo fatto x=y+z, quindi si avranno per x i sei valori:

$$x = v^{3} \frac{1}{-1/4q \pm \sqrt{(1/4q^{3} + 1/4p^{3})}} + v^{3} \frac{1}{-1/4q + \sqrt{(1/4q^{3} + 1/4p^{3})}}$$

$$x = \underbrace{(-1 + \sqrt{-3})}_{2} \underbrace{3}_{1} \underbrace{-1/q \pm \sqrt{(/q) + 1/q\beta^{3}}}_{-1/q \pm \sqrt{(/q) + 1/q\beta^{3}}} + \underbrace{(-1 - \sqrt{-3})}_{2} \underbrace{3}_{1} \underbrace{-1/q \pm \sqrt{(/q) + 1/q\beta^{3}}}_{-1/q \pm \sqrt{(/q) + 1/q\beta^{3}}}$$

$$x = \underbrace{(-1 + \sqrt{-3})}_{2} \underbrace{3}_{1} \underbrace{V}_{-1/q \pm \sqrt{(/q) + 1/q\beta^{3}}}_{-1/q \pm \sqrt{(/q) + 1/q\beta^{3}}} + \underbrace{(-1 + \sqrt{-3})}_{2} \underbrace{3}_{2} \underbrace{V}_{-1/q \pm \sqrt{(/q) + 1/q\beta^{3}}}_{-1/q \pm \sqrt{(/q) + 1/q\beta^{3}}}$$

È una circostanza degna di attenzione l'osserrare, che allorchè p è negativa ed $\langle n/q < r/m \rangle$ l'equazione $x^2 + px + q = 0$ ha reali tutte la sue radici, sebbene si presentino sotto una forma immaginaria. Or siccome non è riuseito mai ad aleuno, nè, come ad ovidenza dimostrò il cavaliere Lorgna, riuseir potrà, supponendo p negativa e $\langle n/q < r/m \rangle p$, ridurre le radici di una equazione cubica sotto una forma reale, a insieme composte di na numero finito di termini algebrici, così questa impossibilità ha fatto dare a questo caso il nome di caso irriducibile.

Esempio

Sia l'equazione
$$x'-17x-4=0$$
, onde $p=-17$ $q=-4$ $-\sqrt{q}+\sqrt{(\sqrt{q}+\sqrt{rp}^2)}=2+\sqrt{rp}-\sqrt{rp}$, le cui radici sono $-2+\sqrt{rp}-\sqrt{rp}$ $1+\sqrt{rp}+\sqrt{rp}+\sqrt{rp}$ $1+\sqrt{rp}+\sqrt{rp}+\sqrt{rp}$ $1+\sqrt{rp}+\sqrt{rp}+\sqrt{rp}+\sqrt{rp}$ quindi le radici cercate sono -4 $+2+\sqrt{rp}$ $+2-\sqrt{rp}$ Equazioni del quarto grado.

Si comincia in queste equazioni dal farne sparire il secondo termine, affinchè siano della forma

$$x^i+px^i+qx+r=0$$
.

Siccome ogni equazione è composta di fattori reali del secondo grado supponiamo che essa si risolva nelle due equazioni

$$x'+ax+b=0$$
 $x'-ax+c=0$

fatta la moltiplicazione si ha
$$+cx^* + aex + bc \\ -a^*x^*$$
 =0

equazione, la quale paragonata con la proposta ci dà:

Dall'equazione (1) si ha b=a'+p-c.

Dalla (2) si ha $c=\frac{ab+q}{a}$, ove sostituendo quel valore di b viene

$$c=a\frac{(a^2+p-c)}{2}$$
, ovvero

$$c=\frac{a^{\imath}+ap-ac+q}{a}=a^{\imath}+p-c+\frac{q}{a}, \text{ in fine } 2c=a^{\imath}+p+\frac{q}{a}.$$

Dalla equazione (1) si ha b=a'-c+p

Dalla (2) equazione si ha $c = \frac{q+ab}{a}$.

Sostituiamo questo valore di c in b, ed avremo

$$b=a^3-\left(\frac{q+ab}{a}\right)+p=a^3-\frac{q-ab}{a}+p$$

OVVero $2b=a'+p-\frac{q}{a}$.

Moltiplichiamo 2c per 2b sarà $4bc=a^4+2a^3p+p^3-\frac{q^2}{a^3}$ ma bc=r, dunque questo prodotto =4r.

Ridncendo al medesimo denominatore viene

$$4r = \frac{a^3p^5 + 2a^4p + a^6 - q^3}{a^3}$$
; togliendo la frazione si ha
MORZILLARO VOL. II.

4a'r=a'p'+2a4p+a5-q'; e riducendo a zero si avrà:

$$a'p' + 2a^{4}p + a^{6} - q' - 4a'r = 0$$
.

Ordinando per a ed estraendo il fattore comone si avrà

$$a^{r_0}+2pa^{r_0}+a^{r_0}(p^r-4r)-q^2=0$$
, la quale, posto $a\cdot=m$, diviene

(A)
$$m^3 + 2pm^2 + m(p^2 - 4r) - q = 0$$
.

Questa equazione, siccome ha l'ultimo termine negativo, avrà una radice positiva, che posta =41°, ci dà a=21.

Intanto le equazioni x'+ax+b=0 z'-az+c=0 danno quattro valori di x, e sono

$$x = -\frac{a + \sqrt{(a^2 - 4b)}}{2}$$
 $x = \frac{a + \sqrt{(a^2 - 4c)}}{2}$

E sostituiti i valori di a, b, e si avrà,

$$x = -\iota \pm \frac{\sqrt{(qt - 2pt^2 - 4t^4)}}{2t}$$

$$x = \iota \pm \frac{\sqrt{(-qt - 2pt^2 - 4t^4)}}{2t}$$

che sono le quattro radici della proposta.

Potremo intanto conchiudere e stabilire

- 1. Che se le tre radici dell'equazione (A) sono reali e positive, totte reali saranno le radici della proposta.
- 2. Se l'equazione (A) ba due radici reali negative, le radici della proposta saranno tatte immaginarie.
- 3. Finalmente se due radici dell'equazione sono immaginarie, la proposta avrà due radici reali, e due immaginarie.

Sia la proposta $x^1-25x^2+60x-36=0$

onde l'equazione (A) diverrà m:-50m'+769m-3600=0

le cui radici sono tatte reali e positive cioè 9 16 25;

quiadi sarà x=3 x=-6 x=2 x=4, che sono le radici della proposta. È d'avvertire, che se si danno equazioni del terzo o quarto grado che abbiamo secondo termine, bisogna farlo sparire, per ridarle alla formula generale. Ciò facilmente si effettan, sostituendo in lnogo del·l'incognita nu'altra anmentata del occidiciente del secondo termine, preso in segno contrario, e diviso pel grado dell'equazione.

Dell'eliminazione delle incognite nelle equazioni dei gradi superiori.

L'equazione generale del grado m, a due incognite, contener deve tutte le potenze di x e di y che non oltrepassion il tala grado; talchè i prodotti nei quali la somma degli esponenti di x e di y non si alzano al di là di m. Si può dunque rappresentare così l'equazione generale del grado m a due incognite:

$$x^{m} + (a+by) x^{m-1} + (c+dy+cy') x^{m-2}$$

+ $(f+gy+hy'+ky') x^{m-3} ...$
+ $(p+gy+ry' ... + uy^{m-1}) x$
+ $p'+q'y+r'y' ... + v' y'' = 0$
So si fark $a+by=p' c+dy'+cy'=Q$ $f+gy+hy+ky^2=R$

$$p+qy....+uy^{m-1}=T$$
 $p'+q'y....+v'ym=V$

l'equazione qui sopra prenderà la forma

$$x^{m} + Px^{m-1} + Qx^{m-2} + Rx^{m-3}... + Tx + U = 0$$

Se si avessero tre inecognile x, y, z, o uno ogual numero di equationi designate per (1) (2) (3), e si vorrebbero quelle determinate, si potrebbe combinare p. c. (1) con (2) e con (3) per eliminare x e toglicre indi y dai due risultamenti che si saranno ottenuti. Ma oservar bisogna che per questa eliminazione successiva x, le tre equationi proposte nella stessa musiera non concorrono a formare l'equatione (1) e impiegna due volte, mentre che la (2) e la (3) non sono che una, e ne viene che il risultamento al quale si arrira è complicato da un fattore estraneco alla quistione. Però il Bezont nella sna teoria delle quastioni la fatto uso d'un metodo che non va soggetto a questo inconveniente, e lo stesso ha fatto m. Poisson con più felicità e con brevità maggiore.

Modo di trovare i fattori razionali delle equazioni

Sebbene non si possa ottenere la risolazione generale delle equazioni di un grado più elevato del quarto, pare se una equazione di grado qualunque avrà radici razionali, questi sempre potrannosi facilmente rinvenire.

Sia T l'ultimo termine dell'equazione

$$x^{m}+Ax^{m-1}+Bx^{m-2}$$
...+ $Sx + T=0$

ore tutti i coefficienti sono numeri intieri ugasli al prodotto di tutte le radici; la radice intiera sarà compresa tra' i divisori dell'ultimo termine, nè poù accadere che questa cquazione abbia una radice razionale frazionaria. Quando duaque voglism cercare le radici razionali, dobbiamo prima liberare dalle frazioni l'equazione proposta, po-

ucndo $x = \frac{y}{q}$, e q = al prodotto di tutti i denominatori dei suoi termini; poi prendondo tunto positivamente che negativamente i divisori dell'ultimo termine, (li quali si trorano dividendo soccessiramente pei numeri che lo potranone ce he scrivonsi in una linea; in un'altra si scrive cissucuno quante volte ha pottod dividerlo; indi si moltiplicano a due a due, a tre a tre, a quattro a quattro ec. e questi produti, i primi divisori e l'antia formano tutti i divisori cercati) e so-situendoli in luogo di y nell'equazione data, e so non si troverà alcuno che vi soddisfaccia potremo esser certi, che l'equazione data è prira di radio razionali.

Or quando l'ultimo termine della proposta ha pochi divisori, le radici razionali si trovano speditamente; ma se l'ultimo termine ha molti divisori, si rende necessario l'aver qualche regola, che insegni subito a rigettare i divisori instili e a ritener quei soli, che possano soddisfare alla proposta.

Abbia l'equazione data una radice razionale a, e sia pereiò della forma (x-a) P=0, e il numero a si troverà tra' divisori dell'ultimo termine.

Sia y+1 inrece di x allora (y-a-+1) P=0 e questa avrà la raciae a-1 compresa tra divisori dell'ultimo termine, il quale si otterrà ponendo nel primo membro della proposta x=1. Si faccia x=-1, una radice dell' equazione che ne risulta sarà x+1, e sarà uno dei divisori del nomero in cui si cangia la proposta, facendori z=-1, da qui discende la regola, che insegna a riconoscere i divisori inntili. Posto nel primo membro della proposta x=1, ovvero =-1 ne regono i numero P, P, P'; e sia a, un divisore del numero P: acciò questo numero sia una radice della proposta, bisogna che tra divisori di P si trovi il numero a-1, e il numero a-1 tra divisori di P. Se questo due condizioni non hanno lango, il divisore si dere rigettare come inutile: tutti i divisori poi si devono prendere a considerare tanto positivi che negativi.

Estrazione di radici delle quantità in parte commensurabili, in parte no.

Risolvendo l'equazione $x^{2m} + px^m + q = 0$ derivata dal secondo grado si ha $x = \frac{m}{V^{-1/p} \pm V \sqrt{(4p^2 - q)}}$, ove il secondo membro ha una parte razionale, e una parte irrazionale. Suppose primieramente m=2, e rappresentando con A la parte razionale, con V \overline{B} l'irrazionale, si tratterà di assegnare il valore di V $\overline{A+VB}$

Or la formula che rappresentar deve la radice del binomio A+yB fa d'oopo esser tale, che elevandosi a quadrato contengo dei termini invazionali, e razionali per potere uguagliarsi singolarmente tra loro le quantità razionali ed irrazionali, nell'equazione che ne risalterà. Prendo duoque Vx + Vy onde rappresentare la radice di quel binomin A+yB, e a arrò

$$\sqrt{x} + \sqrt{y} = \sqrt{A+\sqrt{B}}$$
, e quadrando si avra
$$A + \sqrt{B} = x + y + 2\sqrt{xy}$$
, d'onde si ha $A = x + y$ $\sqrt{B} = 2\sqrt{xy}$

Elevando a quadrato ambidue queste equazioni si avrà:

$$A = x^3 + 2xy + y^4 \qquad B = 4xy.$$

Sottragghiamo la seconda dalla prima, e sarà

 $x^2-2xy+y=A^2-B$, ed eatratte le radici avremo $x-y=\sqrt{A-B}$

Ma noi abbiamo x + y = A

 $x - y = \sqrt{A^2 - B}$, le quali danno

$$2x=A+\sqrt{A^2-B}...x=\frac{1}{2}A+\frac{1}{2}\sqrt{A^2-B}$$

$$2y = A - \sqrt{A^* - B} \cdot \cdot \cdot \cdot y = \frac{1}{2} A - \frac{1}{2} \sqrt{A^* - B}$$

quindi $\sqrt{x+\sqrt{y}} = \sqrt{A+\sqrt{B}}$

$$= V \overline{\sqrt{A+\sqrt{A+B}}} + V \overline{\sqrt{A-\sqrt{A-B}}}$$

ove sebbene ogni termine del secondo membro è affetto di doppio

ıadicale; tuttavia uno svanisce allorchè sarà riduttibile $\sqrt{A+\sqrt{B}}$; perchè allora A^* —B sarà un quadrato

Se invece di
$$V = \frac{1}{\sqrt{A} + \sqrt{A} +$$

Sia adesso m=3, si avrà

$$\sqrt[3]{A+\sqrt{B}}$$
, che rappresento = $m\sqrt[3]{k}+\sqrt[3]{k}$. $\sqrt[3]{n}$

$$\sqrt{B} = (3m^{3}k + kn) \sqrt{n}$$

A=m3k+3mkn, le quali due equazioni quadrandosi daranno

$$B=9m^4kn^3\pm 6m^3kn^2+k^3n^3$$
 $A=m^6k^3+6m^4k^3n+9m^3k^3n^3$

Togliendo la prima di queste due equazioni dalla seconda si ha

$$A^3-B=m^6k^3-3m^4k^3n+3m^3k^2n^3-k^3n^3$$

Moltiplicando per k avremo

$$A^*k-Bk=m^6k^3-3m^4k^3n+3m^*k^3n^3-k^3n^3$$

la radice caba sarà $\sqrt[3]{(A_1k-Bk)}=m^*k-nk$; e quindi

$$m'-n=\frac{V(A^*-B)k}{k}$$

Donque affinchè m'—s sia razionale, e affinchè $A+\sqrt{B}$ abbia on radice cuba, bisoqua che $(A^*\!-\!B)k$ sia un cabo perfecto; cioè che si paò ottenere pigliando per k un numero convenevele, perchè k è assolutamente arbitrario; in modo che se $A^*\!-\!B$ è cubo perfetto si farà k=1.

Sia per brevità
$$\frac{\sqrt[3]{(A^*-B)k}}{k} = p$$

si avrà m'-n=p, e quindì n=m'-p: sostituendo questo valore nella equazione A=m'k+3mkn, e riducendo a zero si avrà:

$$4km^3 - 3pkm - A = 0$$

Affinché dunque m ed n sieno razionali, fa d'nopo che il valor di m, tratto da quest'ultima equazione sia razionale; bisognerà perciò cercare i divisori commensurabili di questa equazione, che non può mancare di averno se m ed n possono essere razionali, cioè se la quantità proposta è suscettibile di una radice cubica della forma $m \hat{V} k + \hat{V} k$, $\hat{V} n$.

Cominceremo dal dimostrare che se in una equazione si sostituiscano in luogo dell'incognita due quantità reali h_i k le quali diano due risultati di segno contrario, tale equazione avrà per lo meno una radice reale compresa tra h_i e k.

Difatti sia P la somma di tutti i termini positivi dell'equazione, e -Q la somma di tutti i termini negativi; in modo che, l'equazione proposta sia P-Q=0.

Si supponga primieramente, che le quantità h, e k sieno ambe positive, che di più sia h < k, e che facendo x = h si abhia P = Q quantità positiva, e fatta x = k sia P = Q negativa.

E evidente, che nel primo caso sarà P>Q e nel secondo caso sarà P>Q o nel secondo caso sarà P>Q o nel secondo caso sarà preceditata di termini positivi , e di potenze intere è chiaro , che crescendo x per gradi insensibili da h sino a k, esse pure aumenterano per gradi insensibili quanti inlanto P crescera meno di Q perché da più grande , che era prima , è poi divenuta più piccola , e perciò vi dev'essere necessariamente tra h e k un valore di x, che rende P=Q, ovvero P=Q=0.

Questa verità si emderà più sensibile, se si fa considerazione al caso di dee mobili, i quali partendo da due punti disferenti percorrouo in modo, la medesima linea, che quello il quale prima era indietro si trova in seguito più avanti dell'altro; poichè è eridente, che sui devono, essersi necessariamente incontrati nel corso del loro cammino. Questo valore di x, da cui si ha P=Q sarà dunque una radice reale della proposta, e sarà a h e k. Con un medesimo ra gionamento si potrà trovare, che sa fosses P=Q negativa; facendo x=h, e P=Q positiva facendo x=k, il valore di x, che rende P=Q sarà compresso tra h e k.

Finora'si è supposto, che le due quantità h, e k sieno ambe positive, ma se fossero ambe uegative, o lo fosse una sola, in tal caso si ricorrerà ad una quantità ausiliaria r, in modo che r+k, ed $r+\frac{h}{r}$, sieno quantità positive.

In segoito, si fark x=y-re si arra una trasformata in y, nel primo membro della quale sostituodo in luogo di y=r+h, de t1 si avrauno duo risultati di segono contrario, e difatti questi risultati sono appunto quegli stessi che si otterrebbero sostituendo nell'equazione proposta h, e k in luogo di x. Sicelà per mezzo del ragio-mamento precedente giungeremo a dimostrare, che la trasformata in y avrà una radice reale, compresa tra r+h ed r+k; e poichè y=x+r così x+r sarà compreso tra r+h ed r+k, e quindi x sarà compreso tra h0 ek1.

Dimostreremo iuoltre, che si può assegnare ad z un valore tale, che reuda il primo termine maggiore della somma di tutti gli altri.

Difatti sia nu' equazione $x^m + P_{x^{m-1}} + (2x^{m-2} + \dots Tr_{\tau} + U = 0.$ It caso piu sfavorevole si è quello iu cui tutti i coefficienti $P_{\tau}(x)$. sieno negativi. Sia S il valore di ciascuno di tali coefficienti tutti negativi. L'equazione diterrà $x^m - S_x^{m-1} - S_x^{m-2} = \dots S_x - S = 0.$

La quautita tra le parentesi essendo una progressione geometrica, la sua

somma sara
$$\frac{x^m-1}{x-1}$$
 per cui l'equazione diverra $x^m-S(\frac{x^m-1}{x-1})$

ovvero
$$x^m - \frac{Sx^m}{x-1} + \frac{S}{x-1}$$
. Iu questa si scriva in luogo di x una

MORTIELARO VOL. 11.

quantità indeterminata
$$M$$
 avremo $M^m - \frac{SM^m}{M-1} + \frac{S}{M-1}$

Ora volendo, che il primo termine M^a sia maggiore della somma degli altri due, basterà stabilire il valore di M in modo, che si ab-

bia l'equazione di condizione $M^m = \frac{SM^m}{M-1}$, e dividendo per M^m

avremo
$$1 = \frac{S}{M-1}$$
, e quindi $M-1 = S$ ed $M = S+1$; sicchè affine

di rendere il primo termine di una equazione maggiore della somma di tutti gli altri, basterà fare x uguale al massimo coefficiente negativo dell'equazione, accresciuto di una unità.

Ciò posto faremo vedere che S+1 è il limite superiore delle radici reali positive dell'equazione proposta. Difatti se in essa si cambii xin y+h si avrà una trasformata in y, la quale scritta in ordine inverso, sarà

$$U + T'y + S'y^3 + Q'y^3 + \dots + y''' = 0$$

I coefficienti di questa trasformata per quanto abbiamo altrove dimostrato hanno i valori seguenti:

$$U = h^m + Ph^{m-1} + Qh^{m-2} + Rh^{m-3} + \dots + U$$

$$T = mh^{m-1} + (m-1) Ph^{m-2} + (m-2) Qh^{m-3} + \dots + T$$

$$S = m \left(\frac{m-4}{2}\right) h^{m-2} + \left(\frac{m-1)(m-2)}{2} P_h^{m-3} + \frac{(m-2)(m-3)}{2} Q h^{m-4} + \dots + S - \frac{m-2}{2} P_h^{m-2} + \dots + \frac{m-2}{2} P_h^{m-2} + \dots$$

$$Q = \frac{(m-1)(m-2)}{2} h^{m-3} - \frac{(m-1)(m-2)(m-3)}{2} Ph^{m-6} + \frac{(m-2)(m-3)(m-4)}{2} Qh^{m-5} + \dots + Q e \text{ cost di seguito.}$$

Ora se la quantità indeterminata h si fa uguale ad S+1, esprimendo

S il massimo coefficiente negativo dell' equazione proposta avremo, che i valori di U, T, S, Q ovvero i coefficienti della trasformata in γ , avremo tutti positivi. Essendo dunque tutti positivi i termini di essa non si potrà ritrovare alcuna radice reale positiva in essa equazione; onde, se vi sono nella trasformata in γ radici reali, queste non potramo essere che segative; e poichè per avere siffuta trasformata noi abbismo fatto $x=\gamma+h$; ovvero $x=\gamma+b+1$; cool avremo x=x-1-x=y. Da questo risaltato in cui γ è negativo deducismo, che x è minore di S+1, e che perciò S+1>x; cioè maggiore della massima radice positive di una equazione sono comprese tra zero, ed S+1 positive di una equazione sono comprese tra zero, ed S+1

Per avere un limite delle radici reali negative trasformereno l'equestione proposta in un'altra le di cai radici eganglino quelle della proposta medesima; ma cambiate di seguo. A tale oggetto si faccia x=-y, se in questa trasformata sia T il massimo coefficiente negativo sarà T+1 il limite superiore dei valori positivi di y, e poichè y=-x così -T-4 sarà il limite delle radici negative della equazione in z.

poichè y=-x cost -T-4 sarà il limite delle radici negative della equazione in x.

Abbism reduto, che zero è il limite minore delle radici di an'equazione; ma noi possiamo ritrovare un limite più approssimato, imperocchè si faccis $x=\frac{4}{r}$ avremo una trasformata nella quale per essere $y=\frac{4}{x}$ si vede, che il massimo valore di x dà il minimo valore di y, e viceversa. Se danque in questa trasformata sia U il massimo cedificiente negativo sarà U+4 il limite superiore dei valori di y; e quindi si avrà y < U+1; ma $y=\frac{4}{x}$ danque $\frac{4}{x} < U+1$ e quindi $\frac{4}{U+1} < x$. Sicchè la quantità $\frac{4}{U+1}$ sarà il limite minore delle radici della data equazione: limite il quale è più approssimato

Le precedenti verità conducono alla dimostrazione dei due termini seguenti da noi altrore dimostrati per altra via: 1. Ogni equazione di grado pari, il cui ultimo termine è negativo ha per lo meno due radici reali: 2. Ogni equazione di grado impari ha per lo meno una radice reale.

Per dimostrare il primo sia z" + Az"-1 + Bz"-2 + - U=0 una equazione di grado pari, coll'ultimo termine negativo. Facendo z=o si avrà per risultato la quantità negativa -U; se poi sia L il limite superiore delle radici positive di essa, e facciamo x=L il risultato sarà positivo. Avendosi dunque per la supposizione di x=0, e di x=L due risultati contrarii di segno, ne segue, elle essa ha una radice reale positiva compresa tra zero ed L. Se nella medesima equazione si faccia x=-y l'altimo termine come quello, che è situsto in posto impari, non muterà segno; sicehè, se in essa facciamo γ=0 si avrà un risultato negativo -U, e se sia L' il limite dei valori di y, facendo y=L' si avrà un risultato positivo; dunque l'anzidetta trasformata avrà una radice reale positiva compresa tra zero, e -L: e siccome y=-x; così l'equazione in x ha una radice negativa tra zero, e -L'. Ma si era veduto, che ne avea un'altra positiva, tra zero, ed L dunque l'equazione in z ha due radici reali, una positiva e l'altra negativo, comprese rispettivamente tra zero, ed L; e zero, e -L.

Se poi l'equazione sia di grado impari coll'ultimo termine negativo; in tal easo faccado successivamente ==0, ==Lf; essendo l. il limite delle radici positive, si avranno due risultati contrarii di segno, tra i quali sarà compresa una delle radici di tale equazione. Che se l'ultimo suo termine sarà positivo; allora facendo ===-y l'ultimo termine come situato in posto pari dorrà eambiare di segno, e quindi l'equazione in y avendo negativo l'ultimo termine avrà una radice reale; e tale pure sarà una delle radici dell'equazione in come situato in posto pari dorrà eambiare di segno, e quindi l'equazione in y avendo negativo l'ultimo termine avrà una radice reale; e tale pure sarà una delle radici dell'equazione in y

Passiamo ad applicare tatti questi priecipii all'equaziona xi-4x²-3x + 27=∞. In questa essendo —4 il massimo coefficiente negativo, sarà 4+1 ossia 5 il limite delle radici positive; vale a dire che qualunque radice positiva della proposta equazione dovrà essere minore di 5.

Per avere il limite delle radiei negative si faccia x=-y si avrà la trasformata $y^4+4y^3+3y+27=0$, e poichè in questa non havvi alcun termine negativo; così non può esser sodisfatta da alcun valo-

re positivo di γ ; per la qual cosa non avendo questa trasformata alcuna radice reale positiva, ne segue , che la proposta equazione x non ammette radice reale negativa. Quindi non di altro ci occuperemo nell'attasle caso se non di ritrovare per approssimazione le radice reali positivo dell'equazione $x^*-\Delta x^*-\Delta x+27=0$ semprechè essa ne abbia.

A tale oggetto noi faremo successivamente x=1, x=2, x=3, x=4. Nou dovrà farsi x=5; giacchè s'è detto, che x è minore di 5. Intanto queste sostituzioni danno i segnenti risultati; cioè

x=1	٠	٠	•	٠	٠		risultato				+	2
x=2											+	5
x=3												
x=4											+	15

E poiché si hanno dne risultati successivi + 5, -9, contrarii di segno, ed altri dne -9, + 15, anche contrarii di segno, così ne deduciamo, che tra' numeri 2 e 3 esiste una radice reale positiva; e che un'altra ne esiste tra' numeri 3 e 4.

Essendo 2 e 3 i nomeri, o limiti tra' quali trovasi ristretta una delle radici reali della proposta equazione procoriamo di restringere questi limiti, approssimandori quanto è possibile al valore della radice stessa. Per riuscirri si prenda il medio tra' due suddetti limiti 2, e 3, questo medio sarà 2 %, ossia 2, 5: faremo danque x=2, 5 e sostituendo questo valore nell'equazione data avremo

$$+ 39,0625 - 62,5 - 7,5 + 27 = -3,9375.$$

Giacobè ==2 da un risultato positivo +5, ed ==2,5 da un risultato negativo — 3,9375 si deduce, che tra 2, e 2,5 esister deve
la radice cercata. Questi limiti son più ristretti, che 2, e 3. Inoltre
se prendasi il medio tra questi nnovi limiti si avrà per x un nuovo
valore 2,25. Limitandocia 2, 3 avremo la radice cercata, la quale
differisce dal vero valore di una quantità minore di 0,1. Arrivati a
questo punto faremo nso del seguente metodo di Newton, affine di
avrere ana maggiore approssimazione.

Essendo 2,3 il valore prossimo di x, il quale differisce dal vero valore di una quantità minore di 0,1 faremo ==2,3+y. Sarà y una quantità più piccola di 0,1, e percio potreno irascurare tutte le sue potenze superiori alla prima. Arremo dunque

$$x^{i} = (2,3)^{i} + 4 (2,3)^{i}y$$

 $-4x^{3} = -4 (2,3)^{3} - 42 (2,3)^{3}y$
 $-3x = -3 (2,3) - 3y$.

Quindi l'equazione data diverrà

$$y = -\frac{0, 5839}{17, 812} = -0, 03.$$
 E siccome

$$x=2,3+y$$
; così sarà $x=2,3-0,03=2,27$

Di nuovo si faccia x= 2,27 +y'. Sostituendo, ed omettendo le potenze superiori alla prima avremo

- 0, 04595359 - 18, 046468
$$y'$$
 =0, e perciò y' = - 0, 0025; ma x = 2, 27 + y' , desque x = 2, 27 - 0, 0025 = 2, 2675.

Questo valore di x è più approssimato del precedente, e se si volesse una maggiore approssimazione si farchbe x=2, 2675+y, e così di segnito; sieche limitandoci sino al quarto ordine dei decimali si avrà x=2, 2675 radice reale dell'equazione proposta.

Abbiamo veduto, che tra 3, e 4 esiste un'altra radice reale; per ritrovare dei limiti più ristretti, procederemo come si è fatto per l'altra radice, e troveremo x== 3, 6797.

Il precedente metodo esige, che si abbia il valore di zapprossinato di tanto, al vero sno valore, che ne differisca di una quantità minore di O, 1. Esso è noto sotto il unone di metodo delle sostituzioni successive. Lugrangia lo ha perfezionato nella maniera segmente enzucche sia necessario conoscere da principio na valore dell'incognita, che differisca dal vero di meno che un decimo. Ecco in che consiste questo metodo.

Rappresenti a il numero intero immediatamente inferiore al valore della radice, che si cerca. È evidente, che all'oggetto di avere un valore più esatto converrà crescere a di una quantità minore dell'unità. Si a $\frac{1}{y}$ questa quantità, avremo $x=a+\frac{1}{y}$, e sostituendo per x questo valore nell'equazione proposta si avrà una seconda equazione la di cui incognita sarà y.

Ora $\frac{1}{y}$ è minore dell'anità, dunque $\mathcal Y$ sarà maggiore dell'unità, ed in conseguenza l'equazione in y dovrà avere una radice reale maggiore di uno. Sia δ il valore prossimo di questa radice io modo, che diferisca dal vero valore di una quantità minore di uno. Sia inoltre $\frac{1}{y}$ quest'ultima quantità, si avrà $y=b+\frac{1}{y}$; e sostituendo questo valore nella soddetta equazione in y si avrà una nuova equazione la di cui incognita sarà y'. Il valore di questa incognita sarà maggiore dell'unità; attesoche $\frac{1}{y}$ è minore di uno. Se dunque si cerchi un numero c il quale si approssimi di tanto ad y' che ne differisca di una quantità minore dell'unità, e si rappresenta per $\frac{1}{y'}$ quest'ultima quantità avremo $y'=c+\frac{1}{y'}$. Questo procedimento può continuarsi quanto si voglia. Intanto dall'essere

 $x=a+\frac{1}{y}$ $y=b+\frac{1}{y^{*}}$ $y^{\prime}=c+\frac{1}{y^{*}}$ ecc. avremo

$$x=a + \frac{1}{y}$$

$$x=a + \frac{1}{b+1}$$

$$x=a + \frac{1}{b+1}$$

$$\frac{1}{a+1} = ecc.$$

ed il valore di x sarà dato da una frazione continna.

Ma pris di passare avanti è necessario il far rilevare una circosanza, ed è che può nuccedere, che in una equazione sostituendo in luogo dell'incognita dei numeri interi solamente, si potrebbe passare al di là di più radici, senza che di esse ci accorgessimo; o vvero senza che si manifestasso alcano cangiamento di segno. Per vedere come possa ciò accadere si consideri un'equazione, la quale abbia per

radici i nomeri $\frac{4}{3}$, $\frac{4}{2}$, 3, e 4 essa sarà espressa da

$$(x-\frac{1}{3})(x-\frac{1}{2})(x-3)(x-4).$$

Se in essa sostituiamo per x i numeri 0, 1, 2, 3, ec. passeremo al di sopra delle radici $\frac{1}{3}$, $\frac{1}{2}$, senza accorgerci della loro esistenza.

Difatti facendo x=0, ed x=1 avremo per risultati

$$(0 - \frac{1}{3})(0 - \frac{1}{2})(0 - 3)(0 - 4) = \frac{1}{3} \times \frac{1}{2} \times 3 \times 4$$

$$(1 - \frac{1}{3})(1 - \frac{1}{2})(1 - 3)(1 - 4) = \frac{2}{3} \times \frac{4}{2} \times 2 \times 3$$

Questi risultati sono entrambi del medesimo segno, ed intanto tra 0, ed 4 esistono due radici $\frac{4}{3}$, $\frac{4}{2}$ della di cui esistenza noi non ci siamo accorti.

Per comprenderne la regione riflettiamo che le radici $\frac{4}{3}$, $\frac{4}{2}$ sono maggiori di zero ma minori di nno; sicchè i fattori $0-\frac{4}{3}$, $0-\frac{4}{2}$ sono ambi negatiri, e danno inconseguezza un prodotto positivo, ed i fattori $1-\frac{1}{3}$, $1-\frac{4}{2}$ sono ambi positivi, e positivo ne è il loro prodotto. Quindi si rede, che la sostituzione di 1 in lnogo di x fa simultaneamente cambiar di segno i due fattori $x-\frac{4}{3}$, $x-\frac{4}{2}$ i quali di negatiri, ch'erano, quando in lnogo di x si ponera 0, son direnuti ambi positivi. Ma se nella seconda sostituzione non si fosse posto per x il numero 1, ma un numero compreso tra $\frac{1}{3}$ ed $\frac{4}{2}$, ossia maggiore di un terzo, e minore di nn mezzo; allora i due fattori $x-\frac{4}{3}$, $x-\frac{1}{2}$ non sarebbero stati tutti e due positivi; ma uno positivo, e l'altro negativo, ed il risultato sarebhe stato allora negativo; ossia di segno contrario a quello, ottenuto per la sostituzione di sezzo.

E siccome la differenza tra' numeri $\frac{1}{2}$ ed $\frac{4}{3}$ è $\frac{4}{6}$ così noi giungeremo a trovare un numero compreso tra un mezzo, ed un terzo se in luogo di x sostitueremo dei numeri la cui differenza sia minore di $\frac{4}{6}$. Se dunque si farsano le sostituzioni $\frac{1}{7}$, $\frac{2}{7}$, $\frac{3}{7}$, $\frac{4}{7}$, ec. noi Mostrikato vol. II.

troveremo due cangiamenti di segno; indizio dell'esistenza delle due radici $\frac{1}{2}$, ed $\frac{1}{2}$.

L'osservazione da noi fatta più sopra potrebbe esser messa in contradizione, riflettendo, che al momento, che da una equazione si son fatte spasire le frazioni; essa non potrà avere per radici, dei numeri frazionarii; ma numeri interi, o irrazionali; come dunque appporre

che si fatta equazione abbia per radici i numeri $\frac{1}{3}$, $\frac{4}{2}$; osaia i fattori $x-\frac{4}{3}$, $x-\frac{4}{2}$? Ma à facile il rispondere a questa objezione.

Di fatti ammettendo, che le radici di essa sieno irrazionali non potrà per questo rivocarsi in dubbio, che non possono differire di una quantità minore dell'unità.

Nell'esempio rapportato sull'equazione i cui fattori sono

 $x-\frac{1}{3}$, $x-\frac{1}{2}$, x-3, x-4 noi abbiamo dovuto osservare, che in-

tanto le sontituzioni ci diedero dei risultati del medesimo segno; in quanto che cese furono atte a cangiare il segno di un numero pari di fattori. Questa considerazione è generale, e si può generalmente stabilire, che sarranto sempre del medesimo segno i risultati provenienti dalle sostituzioni tutte le volte, che siffatti sostituzioni cambierano il segno di un numero pari di fattori. Ma colla più leggiera attenzione si vede, che afficabe le sostituzioni non facciono cambiare di segno, che un solo fattore è necessario, che esse differiscano di una quantità minore della più piccola delle differenze, che possano avere tra le loro radici dell'equazione proposta, e ciò facendo le sostituzioni cadranno accessario se non di conoscere la più piccola differenza tra le radici di una equazione, almeno un limite al di sotto del quale cader non possa tale differenza.

Arrivati a questo punto si sente la necessità di avere na'equazione; la quale abbia per radici le differenze, che passano, tra le radici della data presi a due a dne. Se dunque sieno a, b, c, d ec.: le radici d'una data equazione, quelle della trasformata saranno

Il numero di questi radici sarà egnale al numero di tutte le permutazioni a due a due, che si possono fare con un numero m di lettere; e poichò il nunnero delle permutazioni di m lettere a due , a due è m(m-1) così la trasformata anzidetta avrà un numero m(m-1) di radici; e perciò m(m-1) sarò il grado di tale equazioni.

Inoltre le quantità $\frac{-b}{a}$, $\frac{b}{b}$, -a, $\frac{-c}{a}$, c, -a, a.e. sono uguali in valori; ma differenti nel segno; dunque nella trasformata le m(m-1) radici, saramo uguali a due, a due, a di segno contrario; di manierachè, ae una di esse radici sia k, m'altra sarà -b. Così essendo la suddetta trasformata dovire seser verificata, tatato sostituendoris k; quanto -k in lnogo della sa incognita vale a dire, che essa trasformata rimera la atsasa; sia, che in lnogo della san incognita si acriva k, quanto sia, che vi si scriva -k. Siegue da ciò, che tale trasformata sarà necessariamente esente dalle potenze impari dell'incognita, e non avrà che le sole potenze pari. Se donque facciamo $m(m-1) \equiv 2n$, la trasformata di cui si parla sarà chiamando z l'espressione generale delle sue radici.

$$z^{2n} + pz^{2n-2} + qz^{2n-4} + \cdots + tz^2 + v = 0$$

e facendo z'=y avremo

$$y^{n} + py^{n-1} + qy^{n-2} + \dots + ty + v = 0$$

Quest'ultima equazione a causa di y=z' avrà per radici i quadrati delle differenze delle radici della data equazione.

Ma qual mezzo, oude otteuere si fatta equazione delle disferenze?

Sia
$$x^m + Px^{m-1} + Qx^{m-2} + Rx^{m-3} + \dots + Tx + v = 0$$

anéquazione del grado m_i le di cui radici sieno a, b, c, d, ce. Si chiami y la differenza, che passa, tra una, di si fatte radici, e le altre; anzi per fissare le idee supponiamo, che y rappresenti in generale, la differenza tra la radice a, e le altre radici b, c; d ce. allora sarà y uguale b-a, y=c-a, y=d-a, c si vede, che y arrà tanti valori, quaute sono le radici dell'equazione data -1. Inoltre essendo x l'espressione generale delle radici della data equazione, si arrà x-y-xa, ossia x-a+y. Si sositiaisca nella proposta equazione a+y in luogo di x, ed avremo la trasformata

$$a^{n} + ma^{n-1}y + m\frac{(m-1)}{2}a^{m-2} \dots + y^{m}$$
 $+Pa^{n-1} + (m-1)Pa^{n-2}y + \frac{(m-1)(m-2)}{2}Pa^{m-3}y + \dots + Qa^{m-3} + (m-2)Qa^{m-3}y + \frac{(m-2)(m-3)}{2}Qa^{m-4}y + \dots + Ra^{n-3} + (m-3)Ra^{n-4}y + \frac{(m-3)(m-4)}{2}Ra^{n-5}y + \dots + Ta + \dots + Ty$
 $+U$

E poiche a è una radice della data equazione; così la prima colonna di questa trasformata riducesi a zero. Scancellandola dunque, e dividendo per y i termini rimanenti, avremo

$$\begin{array}{l} ma^{m-1} + m\frac{(m-1)}{2}a^{m-2}y + \dots + y^{m-1} \\ + (m-1)\,Pa^{m-2} + \frac{(m-1)(m-2)}{2}\,Pa^{m-3}y + \dots \\ + (m-2)\,Qa^{m-3} + \frac{(m-2)(m-3)}{2}\,Qa^{m-4}y + \dots \\ + (m-3)Ra^{m-4} + \frac{(m-3)(m-4)}{2}\,Ra^{m-5}y + \dots \\ + T \end{array}$$

E questa equazione in y avrà per radici le quantità b-a, c-a, d-a, ec. il numero delle quali è m-1.

Ma questa trasformata, non è quella, che si ricerca. Infatti in essa le radici non sono se non la differenza tra una delle radici della prosta, e cisacona delle altre; nel mentre, che la trasformata, che noi cerchimo deve avere per radici, le differenze tra le diverse radici della data. È necessario donque, che la trasformata poccazi ottenuta sia resa più generale, in modo, da contenere tutte le differenze delle radici, combinate tra loro a due a due. Per ottenere ciò riflettiamo, che l'equaziono richiesta, non deve contenere a; giacche essa non avendo per radici se non le differenze tra le radici della proposta, non deve dipendere, pià da a, nò da ò, nò da c in particolare; quindi convertà eliminare a, per mezzo dell'equazionare.

$$a^{m} + Pa^{m-1} + Qa^{m-2} + \dots + U = 0$$

Per ispargere della luce, su quanto abbiamo delto sia l'equazione x^3 — 7x+ 7=0. Si faccia x=a+y avremo

$$\left. \begin{array}{l} a^{3} + \ 3a^{3}y + 3ay^{3} + y^{3} \\ -7a - \ 7y \end{array} \right\} = \circ$$

E poichè a:-7a + 7 = 0, per essore a radice della data equazione: così avremo,

E dividendo per y si avrà 3a' + 3ay + y'- 7=0

Per mezzo di questa equazione, e dell'altra

a3-7a+7=0. Si elimini la quantità a avremo

x3-42z1+441z-49=0. Equazione la quale ha per radici i quadrati delle differenze delle radici dell'equazione data.

Avendo spiegato il mezzo come ottenere l'equazione a' quadrati delle differenze, si supponga, che una tale equazione sia generalmente rappresentata da

$$z^{n} + pz^{n-1} + qz^{n-2} + \dots + tz + v = 0.$$

Si faccia
$$z = \frac{1}{n}$$
 avremo

$$\frac{1}{u^n} + \frac{p}{u^{n-1}} + \frac{q}{u^{n-2}} + \dots \frac{t}{u} + v = 0$$
, ovvero

$$1+pu+qu^{s}+....+tu^{n-1}+vu^{n}=0$$
; e perciò

$$n_u + \frac{r}{r} \times n_{u-1} + \dots + \frac{d}{r} \times n_r + \frac{b}{b} \times n + \frac{d}{r} = 0$$

E se in questa equazione sia $\frac{r}{v}$ il massimo coefficiente negativo sarà per quanto abbiamo altrore dimostrato $\frac{r}{v} + u$ il limite delle

radici positive di essa. Si avrà dunque $\frac{r}{v} + 1 > u$; ma dall'essere $z = \frac{1}{u}$ si ricava $u = \frac{1}{z}$: dunque $\frac{r}{v} + 1 > \frac{1}{z}$ e pereiò $\frac{1}{r} + 1 < z$

vale a dire, che $\frac{1}{r}$ + 1 sarà il limite minore delle radici positive

dell'equazione ai quadrati delle differeuze; ossia il limite al di sotto del quale uou può cadere il quadrato della più piccola delle differenze delle radici della data equazione.

Nou occorre, che si cerchi il limite delle radici negative dell'equazione ai quadrati delle differenze; per la ragione, che le radici negative di questa, si riferiscono non già alle radici reali della proposta; ma hensi alle immaginario. Difatti, se uell'equazione data siavi una radici immaginaria a l+b V— \mathbf{i} we ne dovrà essero u' altra a-b V— \mathbf{i} la loro differenza sarà 2 b V— \mathbf{i} il di cui quadrato sarà -bb: questa quantità è negativa; e si vede, che le due immaginarie nell'equazione data producono radici uegative, uell'equazione ai quadrati delle differenze, ed al contrario le radici negative di questa si rapportano a delle radici immaginarie della proposta. Ecco perchè nell'equazione ai quadrati delle differenze noi non pren.

diamo conto delle sue radici uegative.

Ma ritornaudo al limite
$$\frac{r}{r}$$
 +1 ossia $\frac{r}{r+v}$ al di sotto del quale

nou poò cadere il quadrato della più piecola delle differeuze delle redici dell'equazione data, noi ne estrarreme la radice quadrata, e non potendola avere esattamente prenderemo il unmero razionale immediatamente inferiore a tale radice. Questo numero esprimerà l'intervallo, che bisogna frapporre tra eisaeuno dei unmeri da sostituire. ovvero indicherà fa differenza, che devono avere i numeri, che dovranno sostituirsi incominicalo per zero. Sia & questa differenza,

ovvero l'intero prossimemente inferiore alla radici del limite $\frac{v}{r+v}$ i numeri da sostituire saranuo.

$$0, +k, +2k, +3k, + ec.$$

$$-k$$
, $-2k$, $-3k$, $-$ ec.

La prima serie è di numeri positivi, e di essa prenderemo quei termini, che sono compresi tra i limiti della minima, e massima radice positiva dell'equaziono data, e della serie inferiore prenderemo quei termini, i quali sono compresi tra limiti della minima, e massima radice negativa della data equaziono.

Applichiamo tutto ciò ad un esempio.

Sia l'equazione $x^3-7x+7=0$.

L'equazione ai quadrati delle differenze delle radici di essa è come sopra trovammo

$$z^3-42z^4+441z-49=0$$

E facendo $z = \frac{1}{u}$ avremo

$$w-9w+\frac{42}{49}u-\frac{1}{49}=0$$

Essendo in questa equazione —9 il massimo coefficiente negativo sarà 0+1 ossia 40>u ovvero u<10 e quindi $\frac{4}{z}$ sarà <10; e perciò $z>\frac{4}{10}$ e poichè il nomero razionale immediatamente al di sotto di $p-\frac{4}{10}$ è $\frac{4}{3}$ così faremo $k=\frac{4}{3}$ e perciò i numeri da sostituire saranno

0,
$$\frac{4}{3}$$
, $\frac{2}{3}$, $\frac{3}{3}$ ec. $-\frac{4}{3}$, $\frac{2}{3}$, $\frac{3}{3}$ – ec.

Ma nell'equations $x^3 - 7x + 7 = 0$ essendo -7 il massimo coefficiento negativo sarà 7+1 ossia 8 il limite delle sue radici positive. Affine del avere il limite delle radici negative si cambii x in -x, ovvero si mutino i segni dei termini posti in lunghi pari, o si avri.

$$r^{3} - 7r - 7 = 0$$

In quest'equazione 8 è il limite delle radici positive, e siccome le radici positive di quest'ultima sono uguali alle negative della proposta; così ---8 è il limite delle radici negative della medesima.

Essendo dunque 8 il limite delle radici positive, e —8 quello delle negative, i numeri da sostituire saranno

$$0, \frac{1}{3}, \frac{2}{3}, \frac{3}{3}, \dots, \frac{24}{3}$$

$$-\frac{1}{3}, \frac{2}{3}, \frac{3}{3}, \dots, \frac{24}{3}$$

Se si volessero evitare le sostituzioni di numeri frazionarii si farà $x=rac{x'}{2}$ e l'equazione data diverrà

$$x^3 - 63x' + 189 = 0$$

Exsende allora x = 2x le differenze tra' valori di x' saranno triple di quelle, che passano tra' valori di x'; e siccome nell'equazione in x si sostitiozono i numeri 0, $\frac{4}{3}$, $\frac{2}{3}$ ec. così nell'equazione in x' si sostitueranno i numeri internationali x'

Si facciano queste sostituzioni, e troveremo, che i segui dei risultati cambieranno da +3 a +5 e da +5 a +6 e da -9 a -10.

Morratzas pol. II.

Suppose to Company

Questo ci avverte, che i valori positivi di x' cadono tra 4 e 5 , e tra 5 e 6; e perciò quelli di x tra $\frac{4}{3}$ e $\frac{5}{3}$, e tra $\frac{5}{3}$ e $\frac{6}{3}$.

Inoltre il valore negativo di x' cade tra -9 e -10 ed in conseguenza quello di x tra $\frac{9}{3}$, e $\frac{10}{3}$. In questa gnisa noi conosceremo le radici tutte dell'equazione data a 1/2 presso, e affine di

vieppiù approssimarci al loro vero valore, potremo far uso del primo metodo usato più sopra

Volendo però fare uso del secondo metodo; cioè di quello per cui il valore delle radici ci vien dato da frazioni continue, osserviamo che la più piccola delle radici positive della data equazione cade come vedemmo tra $\frac{4}{3}$ e $\frac{5}{3}$ vale a dire, che essa è maggiore di uno, ma minore di due. Essendo duuque t il numero intero prossimamente inferiore alla radice richiesta si farà $x=1+\frac{1}{x}$, e sostituendo questo valore nell'equazione data $x^3-7x+7=0$, avremo

$$r^3 - 4r + 3r + 1 = 0$$

In questa equazione 5 è il limite delle radici positive, sostituendovi per y i numeri 0, 1, 2, 3, 4 troveremo, che i risultati cambieranno di segno da 1 a 2, e da 2 a 3. Sicchè dai valori positivi di y, uno sarà maggiore di uno e l'altro maggiore di due. Fermia-

moci al primo e faremo $y=1+\frac{1}{y}$ ed avremo una novella trasformata

$$y'^3-2y'^2-y'+1=0$$

In questa equazione trovasi una sola radice maggiore dell'unità, la quale è compresa tra due, e tre; essendo duuque 2 il numero intero prossimamente inferiore al valore positivo di y' faremo

$$y'=2+\frac{1}{y'}$$
; avremo $y''^2-3y'^3-4y''-1=0$

E siccome qui y'' cade tra 4 e 5 faremo y'' = $4 + \frac{1}{y''}$ così di seguito.

Quindi ripigliando tutto il corso delle nostre operazioni avremo

$$x = 1 + \frac{1}{y} \qquad y = 1 + \frac{1}{y}$$

$$y = 2 + \frac{1}{y^2} \qquad y' = 4 + \frac{1}{y^2}$$

$$c \text{ perciò } x = 1 + \frac{1}{1}$$

$$x = 1 + \frac{1}{1+1}$$

$$x = 1 + \frac{1}{1+1}$$

$$\frac{1}{2+1}$$

Ossia
$$x=2$$
 $x=\frac{5}{3}$ $x=\frac{22}{13}$ ec.

Proseguendo in questa guisa potr emo ottenere per x dei valori sempre più approssinati. Intanto osserviamo che il primo valore di x=2 è maggiore del vero. Il secondo $\frac{5}{3}$ è più piccolo del vero. Il terzo $\frac{22}{75}$ ne è più grande, e così di seguito. Quindi s'avran-

no per x due serie di valori; gli uni saranno maggiori del vero, e gli altri minori: ma tatti generalmente convergono verso il valore di x. Di più ciascuna delle frazioni esprimente il valore di x è ridotta

a suoi minimi termini, ed esprime il valore di x più accuratamente di qualunque altra frazione concepita in termini minori.

Finora nell'equazione $y^1-4y^2+3y+1=0$ ritrovata più sopra non abbiamo considerato, che il solo valore di y compreso tra uno, e due; ma ve n'è un altro compreso tra 2 e 3. Essendo dueque 2 il numero intero prossi mamente inferiore al valore positivo di y fare-

mo
$$y=2+\frac{1}{\gamma}$$
; avremo la trasformata $y^{\prime 3}+y^{\prime 2}-2y^{\prime}-1=0$.

Questa equazione ha una radice compresa tra 1 e 2; faremo dunque $y'=1+\frac{1}{y''}$ ed avremo quest'altra trasformata $y''^3-3y''^4-4y''-1=0$. E siccome qui y'' cade tra 4 e 5 così faremo

$$y'=4+\frac{1}{y''}$$
 e così di seguito.

Quindi essendo
$$x=1+\frac{1}{y}$$
 $y=2+\frac{1}{y}$
 $y'=1+\frac{1}{y}$ $y''=4+\frac{1}{y}$ ec. avremo

$$x=1+\frac{1}{2}$$
..... $x=+\frac{1}{2+\frac{1}{1}}$

$$x=1+\frac{1}{2+1}$$
 $x=1+\frac{1}{4}$
 $x=1+\frac{1}{4}$
 $x=1+\frac{1}{4}$
 $x=1+\frac{1}{4}$
 $x=1+\frac{1}{4}$
 $x=1+\frac{1}{4}$
 $x=1+\frac{1}{4}$
 $x=1+\frac{1}{4}$

Finora abbiamo considerato la radice dell'equazione proposta com-

presa tra quattro terzi, e ciquue terzi , dovremmo ora considerare l'altra radice positiva compresa tra' limiti $\frac{5}{3}$ e $\frac{6}{3}$. Tanto Γ una , quanto l'altra di tali radici trorasi maggiore di uno, e minore di due; vale a dire che tra 1 e 2 trovansi compresa le due radici positive dell'equazione data: e per approssimarci al vero valore della seconda radice si dovrà fare $x=1+\frac{4}{7}$, ci oè a dite si dovrà fare quel calcolo medenime, che si è fatto per avvicinarci al valore della prima radice; ossia di quella, che era compresa tra $\frac{4}{3}$ e $\frac{5}{3}$. Si vede in conseguenza, che si dovrà cadere su delle equazioni identiche a quelle,

$$x = \frac{22}{13} \dots x = \frac{19}{14}$$

La medesima equazione $x^3-7x+7=0$ ha oltre delle due radici positive già ritrovate una radice negativa compresa tra $-\frac{9}{3}$, $\epsilon-\frac{10}{3}$, ovvero tra -3 e -4. All'oggeto dunque di avere una maggiore approssimazione faremo $x=-3-\frac{4}{y}$ ed avremo la trasformata $y^*-20y^3-9y-1=0$

maneggiate poc'anzi; quindi i valori prossimi delle due radici positive di a son quelli, che abbiamo ritrovato; cioè

Qui essendo —20 il massimo coefficiente negativo sarà y compreso tra 20 e 21: farsono dinoque $y=20+\frac{1}{y}$ e proseguendo innanzi otterremo dei valori sempre più prossimi al rero.

Questo metodo si potrà estendere a delle equazioni di un grado qualanque; intanto conchinderemo con una importante riflessione. Abbiamo veduto, che due delle radici dell'equazione x³-7x+7=0

sono comprese rispettivamente tra $\frac{4}{3}$ e $\frac{5}{3}$ tra $\frac{5}{3}$ e $\frac{6}{3}$, e che in conseguenza entrambe son comprese tra i numeri interi consecutivi 1 e 2; e che per approssimarci al vero valore, tanto di una di esse radici, quanto dell'altra si dovette fare indistintamente $x = 1 + \frac{1}{x}$. Giacche dunque per compire i due valori di x si fa indifferentemente $x=1+\frac{1}{r}$ ne segue che l'espressione $\frac{1}{r}$ avra due valori differenti; talmentechè $1+\frac{1}{r}$ forma il valore di x, che sta $\frac{4}{3}$ e $\frac{5}{3}$ ed $1+\frac{1}{r}$ forma l'altro dei valori di x compreso tra $\frac{5}{3} \in \frac{6}{3}$. In ogni modo è una frazione minore dell'unità, e quindi 7>1. Sicchè la trasformata in y avrà due valori maggiori dell'nuità. Questo è realmente quello, che noi abbiamo ritrovato nell'equazione $y^3-y^3+3y+1=0$ proveniente dalla supposizione $x=1+\frac{1}{x}$. Se poi tra 1 e 2 non vi fosse compresa che una sola radice di x, iu tal caso 1 non avrebbe, che un solo valore; e quindi l'equazione in Y non avrebbe che una sola radice >1.

Questa considerazione è generale, per cui potremo generalmente dire, che se tra due numeri interi consecutivi a ed a+1 e initano più radici di una data equazione; allora vi sarà qualcana della rasiformata in y, y', y'' la quale avrà più radici maggiori dell'unità, dalla quale secuderanno poi quelle serie d'equazioni, le quali ci faranno conoscere in particolare tutte le radici, che ha l'equazione data, e che sono comprese trà medasimi limiti a ed a+1.

Per frazione continua s'intende una frazione, il cui denominatore è composto di un numero intiero e di una frazione, e il denominatore di questa è anche composto di un numero intiero e di una frazione, e così di seguito.

p. e.
$$a+1$$

$$\frac{b+1}{c+1}$$

$$\frac{a+a}{b+b'}$$

$$\frac{c+c'}{d+ec}$$

Devesi l'invenzione di questa specie di serie a milord Brounker, che per mezzo di esse die' un approssimato valore del rapporto della circonferenza del circolo al raggio. Alcune ricerche trovansi su queste specie di espressioni nelle opere di Wallis; ma Huighens è quello che ne ha perfestionata la teoria Eulero, La Grangia, o Waring se ne sono poscia occupati con buon successo, e gli ultimi due l'hanno felicemente impiegata ai metodi di approssimazione per le equazioni determinate, e da i problemi indeterminate, e da i problemi indeterminate.

Noi considereremo la prima forma

$$\frac{a+1}{b+1}$$

$$\frac{c+1}{d+\text{ ec.}}$$

perchè è la più utile, e perchè poscia ci sarà agevole conoscere la natura dell'altra.

Queste frazioni possonsi esprimere come frazioni ordinarie nella solita maniera: difatti se ci fermiamo al primo termine, il valore di questa espressione è a. se al secondo

$$\frac{ab+1}{b}$$
, al terzo $\frac{abc+c+a}{bc+1} = \frac{(ab+1)c+a}{bc+1}$, al quarto sarà

$$\frac{abcd+cd+ad+ab+c}{bcd+d+b} = \frac{(abc+c+a)d+ab+1}{(bc+1)b+d}$$

c così di segnito. El osservando i termini che compongono queste frazioni ordinarie si redrà, che qualanque numeratore è eguale all'ultimo dei sumeratori precedenti moltiplicato per la corrispondente delle lettere a, b, c ec. + il sumeratore penultimo; e la stessa è la legge dei denominatori: onde facendo

$$A=a$$
 $A=1$
 $B=bA+1$ $B=b$
 $C=cB+A$ $C'=cB+A$
 $D=dC+B$ ec. $D'=dC+B$ ec

quelle frazioni diverranno:

$$\frac{A}{A} \dots \frac{B}{B'} \dots \frac{C}{C'} \dots \frac{D}{D'} \dots \text{ cc.}$$

Veggiamo ora con quale mezzo le frazioni, e le altre quantità possonsi ridurre in frazioni continne.

Sia x una frazione propris, si voglia un numero intiero a così prossimo al suo valore, che la differenzi de asso sia minore dell'unità; talchè x-a<1, e perciò $\frac{1}{x-a}>1$. Facciamo $\frac{1}{x-a}=x'$, e similmente cerchiamo il numero b, il più prossimo al valore di x'; sarà di nuovo x'-b<1, e $\frac{1}{x'-b}>1$. Se poniamo $\frac{1}{x'-b}=x''$, e cerchiamo il numero c prossimo al valore di x'', si avrà x'-c<1, ed $\frac{1}{x''-c}>1$ ec.

Or essendo $\frac{1}{x-a} = x'$, sarà $x-a = \frac{1}{x}$ ed $x = a + \frac{1}{x}$: si-

milmente siccome $\frac{1}{x'-b} = x''$, sarà $x' = b + \frac{1}{x}$, e $x'' = c + \frac{1}{x}$. ec. e pigliando per ordine questi valori si avrà:

$$x = a + \frac{1}{x}$$

$$x = a + \frac{1}{b+1}$$

frazione continua che esprime il valore di x.

È intanto da notare, che le quantità a, b, c ce. si possono prendere maggiori o minori delle corrispondenti quantità x, x', x' ce. che se saranno tutti minori i denominatori b, c ce. della frazione continua, saranno tutti positivi ; se tutti maggiori saranno tutti negativi, se mescolati saranno e positivi e negativi.

Supposiamo che la quantità x sia una frazione razionale espressa da $\frac{U}{T}$, a ne sia il quoziente, e il residuo lo chiamerò R, si avrà

U=a. T+R, e quindi $\frac{U}{T}-a=\frac{R}{T}$: e siccome R < T, corri sarà $\frac{R}{T} < 1$, e quindi $\frac{T}{R} > 1$. Del parì, per avere il valore pros-

simo di x si divida T per R, e il quoziente sarà b_1 il residuo sia S: quindi T=b. R+S, e $\frac{T}{R}-b=\frac{S}{R}$. Ora S< R, onde $\frac{S}{R}< 1$ ed $\frac{R}{R}> 1$ ec.

Perciò si conchiude, cho per ridurre una frazione ordinaria in frazione continua, si eseguisco l'operazione, che impiegasi per ritrovare il massiumo comune divisore; ed i quozienti successivi saranno i denominatori della frazione continua, la quale si terminerà allorche la divi-

MORTISLANO vol. II. 6:

sione non darà alcun resto: cosa che necessariamente deve succedere, perchè i resti sono numeri intieri, i quali successivamente vanno diminuendo.

Sia la frazione '85/75, si avrà

$$\frac{75}{2}$$
 $\left\{\begin{array}{c} 185\\ 35\\ 2 \end{array}\right\}$ $\left\{\begin{array}{c} 175\\ 5\\ 7 \end{array}\right\}$ $\left\{\begin{array}{c} 35\\ 0 \end{array}\right\}$

arrivati al residuo = o, l'operazione è terminata, ed abbiamo $a = 2 \dots b = 2 \dots c = 7$, onde

$$\frac{185}{15} = 2 + \frac{1}{2+1}$$

Con questo metodo possiamo ridurre in frazione continua una quantità irrazionale, riducendola prima in frazione decimale.

Passiamo ora a dimostrare le proprietà principali delle frazioni continue: e primo, quanto più termini prendiamo di una frazione continua, tanto più ci avviciniamo al vero valore della quantità che vaolai per quella caprimera. Infatti trovati i valori di a, b, c ecc. facendo come di sopra abbiamo fatto

$$A = a$$
 $A = 1$
 $B = ba+1$ $B' = b$
 $C = cB+A$ $C' = cB'+A$
 $D = dC+B$ ec. $D' = dC+B'$ ec.

si avranno le frazioni

 $\frac{A}{A}\frac{B}{C}\frac{C}{C}$ ec. tutte convergenti verso il valore della proposta x.

Riflettendo sulla medesima osserviamo:

1. Che i numeri A, B, C ec. ed A, B, C ec. crescono continuamente in modo che si ha

2. Che esse frazioni $\frac{A}{A}$... $\frac{B}{B}$ ec. sono ridotte ai loro minimi termini: infatti se si moltiplicano in croce i termini di due frazioni contigue si avrà

$$AB - AB = 1$$

$$CB - BC = AB' - BA' = -1$$

$$DC - CB' = 1$$

d'onde si vede che ciasenna delle frazioni $\frac{A}{A}$. $\frac{B}{B}$ ec. è ridotta ai miaimi termini; giacchè se p. e. nella frazione $\frac{C}{C}$ ec. i termini Ce C

avessero un fattore comune, lo stesso fattore dovrebbe avere la quantità $CB' \longrightarrow BC'$; il che è falso perchè $CB' \longrightarrow BC' = \longrightarrow$ 1.

Or se adesso mettonsi le equazioni precedenti sotto la forma

$$\frac{B}{B} - \frac{A}{A} = \frac{1}{AB} \qquad \frac{C}{C} - \frac{B}{B} = \frac{1}{BC} \qquad \frac{D}{D} - \frac{C}{C} = \frac{1}{CD}$$

ec.; siccome $D > C \dots C > B \dots B > A$, così conchiudiamo, che queste differenze sempre diminuiscono, e quindi formano una serie convergente: anzi la differenza tra le due frazioni consecutive è così piccola, che non poù tra due di esse entrare un'altra frazione, la quale abbis il denominatore più piccolo di quello delle del prazioni.

Passiamo ora ad esaminare, quanto queste frazioni accostansi al vero valore della quantità x che rappresentano.

Noi trovammo

$$z = a + \frac{1}{x} \qquad z = a + \frac{1}{b+1} \qquad z = a + \frac{1}{b+1}$$

ovvero riducendole a frazioni ordinarie

$$x = \frac{ax^2 + 1}{x}$$
 $x = \frac{(ab + 1)x^2 + a}{bx^2 + b}$ $x = \frac{((ab + 1)c + a)x^2 + ab + 1}{(bc + 1)x^2 + b}$

e ponendo A, A, B, B ec. in vece dei loro valori, si avrà

$$x = \frac{Ax'+1}{Ax'}$$
 $x = \frac{Bx'+A}{Bx'+A}$ $x = \frac{Cx''+B}{Cx'+B'}$ ec. quindi

$$x = \frac{A}{A} + \frac{1}{Ax} \qquad x = \frac{B}{B} - \frac{1}{B(B'x^2 + A)} \qquad x = \frac{C}{C} + \frac{1}{C(Cx^2 + B)}$$

E siccome x>b ... x''>c ... x''>d ec.

sarà
$$x'>B'$$
 ... $B'x'' + A>B'c + A>c'$ ec.

e siccome
$$x' < b+1 \dots x' < c+1 \dots x_i'' < d+1$$
 ec.

$$\operatorname{sarà} x' < B+1 < B'+A$$

$$B'x' + A < B'(c+1) + A' < C' + B' ec.$$

Dunque le differenze delle frazioni $\frac{A}{A}$... $\frac{B}{B}$... $\frac{C}{C}$ ec. dal vero

valore, sono rispettivamente minori delle quantità $\frac{1}{AB} \cdots \frac{1}{EC} \cdots \frac{1}{CD}$ ee.

e maggiori delle quantità
$$\frac{1}{A(E+A)} \cdot \frac{1}{B(C+B)} \cdot \frac{1}{C(D+C)}$$
, d'onde si vede quanto niccioli siene di errori, e quanto sempre nià di-

de si vede quanto piccioli sieno gli errori, e quanto sempre più diminuiscano.

Sia una frazione ridotta a minima espressione "1/a₂, la quale essendo espressa in termini molto grandi fa d'uopo trovare in numeri minori altri rapporti tanto approssimanti a questa quanto sia possibile. A quest'oggetto la frazione suddetta si riduce in frazione continua, secondo il metodo che la teoria di esse frazioni insegna e si avrà

$$\frac{\frac{113}{237}}{\frac{10+1}{10+1}} = \frac{\frac{1}{10+1}}{\frac{3+1}{1+1}}$$

la quale dà cinque valori della frazione cennata cioè

Delle quali la più prossima alla data 21 1/237 volendosi di due cifre, si è 4 1/86.

DEI PROBLEMI INDETERMINATI.

Accade alle volte, che siesri dei problemi, nei quali il numero celle equazioni sorpassa quello delle incognite; tali problemi chia-mausi pni che determinati, ed in tal caso si rigettano le equazioni al di più delle necessarie, e si risolve il problema, estraendo i valori delle incognite. Sostitatiscani possis questi valori nelle equazioni da prima rigettate, e se adempiscono le conditioni il problema è risoluto, se no il problema è impossibile, perchè vuol dire che nei dati sonti delle cose contradditorie.

Abbiansi le equazioni

$$2x + 3y = 18$$
 $4x + 5y = 32$ $7x$ 7 $y = 69$

Rigetto l'altima equazione, e dalla prima ricavo $x = \frac{18-3y}{2}$, che sostituito nella seconda dà $\frac{4(18-3y)}{2} + 5y = 32$, ovvero

$$72-12y + 10y = 64$$

e $72-64 = 12y-10y$, ovvero

$$8 = 2\gamma \dots \gamma = 4; \text{ quindi } x = 3$$
sostituito nella terza si avrebbe $21 + 28 = 49$, e n

sostituito nella terza si avrebbe 21+28 = 49, e nou = 63, dunque il problema è insolubile perchè impossibile.

Talvolta però al contrario il numero delle equazioni è minore di quello delle incognite, e allora tai problemi chiamansi indeterminati, perchè ammettono indeterminate soluzioni; però siccome vi si aggiunga quella condizione cioè, che i numeri cercati esser devono intieri e positivi, il numero delle soluzioni viene per questo ad essere limitato in tal modo, che spesso si riducano a poche, molte volte non ve ne sia alcuna, talvolta si mantengano innumereroli, onde questa parte di analisi esigo somma acutezza e moltissimi artificii di calcolo.

Il primo autore che die un'opera su questa materia su Diofanto unatematico della scuola di Alessandria; un questa prate di analisi fino al cominciamento del secolo xvis sece pochi progressi; allorche Bachet de Mézérine uno de primarii membri dell'avcadenia francese, celebre per la san erudizione nella lingua greca, diede un dotto commentario di Diofanto, opera pregevolissima nel sno genere. Fermat, Descartes, Freincie in Francia e Vallis nell'Ingulitera si proposero reciprocamente de' problemi di simil genere, ma parea essere giù obliate tali quistioni e pressoche in dispregio, riputate come inutili, quando il grande Eulero, che non lascio aleuna parte della matema. tica senza averla pria ben approsondita e perfezionata, svegiò l'attenzione de' matematicia, nelle su i problemi indeterminati, la seguito

La Grangia si è occupato de medesimi, e non solo risolvè de problemi più difficili e più generali, ma trovò ben anco de metodi più diretti e più analitici.

Problemi indeterminati del primo grado.

Si voglisno due nameri intieri tali che la loro somma sia 10? x ed y sieno questi numeri, sarà x+y=10 x=10-y ove è chiaro che y nun può essere maggiore di 10; quindi le soluzioni sarebbero

$$x = 0, 1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10$$

 $y = 10, 9, 8, 7, 6, 5, 4, 3, 2, 1, 0$

e siccome gli ultimi cinque sono come i primi cinque, quindi dar non si possono che sei soluzioni.

Sia ora l'equazione generale da risolversi

ax-by = c, ove a, b, c, siano numeri intieri, si avrà

 $x=rac{c+\delta y}{a}$, il quale esprimerà un numero intiero, poichè tale è x, quindi esprimendo per E un numero intiero qualunque avremo

$$x = \frac{c + by}{} = E$$

Trasformando questa equazione in un'altra ove y sia senza coefficiente p. e. $\frac{\gamma+d}{a}$, questo sara anche un numero intiero che esprimera E,

ed avrò $\frac{y+d}{a} = E$, ovvero y = aE - d: preso allora per E un numero intiero qualunque, si avranno i valori di x e di y.

Problema (*).

Fu comprata all'ingrosso una libreria di mille volumi e il compratore vi spese 2190 lire: ogni volume in foglio fu valutato sei (') Questo problema fu proposto ma non risoluto da Marie. lire; ogni volume in quarto tre lire; e quelli in dodicesimo trenta soldi per ognuno. Si domanda quanti volumi eranvi di ciascon sesto.

Soluzione

Chiamo x quelli in foglio, y quelli in quarto, z quelli in dodicesimo, ed ho x + y + z = 4000

120'x + 60'y + 30'z = 43800', ovvero

togliendo un zero per parte 12x + 6y + 3z = 4380

e dividendo per 3, 4x + 2y + z = 1460.

Sottraendo da questa la prima equazione, si avrà 3x + y = 400; e quindi risolvendo per x $x = \frac{460 - y}{3}$, d'onde levando via l'intiero resterà $\frac{4 - y}{3} = E$, e cambiando i segni $\frac{y - 1}{3} = E$, e y = 3E + 1, e se E = 0, sarà y = 1, onde $x = \frac{460 - 1}{3} = 450/3 = 453$ massimo valore di

x: dunque il problema ha 153 soluzioni. z = 1000-x-y = 1000-454 = 846.

Problemi indeterminati del secondo grado.

Sia proposta l'equazione del secondo grado

 $a+bx+cy+dx^3+cxy+fy^2=0$, e si cerchino i valori razionali di x e di y che soddisfacciano all'equazione. Risolvendola avrò

 $^{2}fy + ex + c = \sqrt{((c + ex)^{2} - 4f(a + bx + dx^{2}))} = \sqrt{(m + nx + px^{2})}$

facendo
$$m = e^2 - 4af$$
 $n = nce - 4bf$ $p = e^2 - 4df$

la quistione ridurrassi a trovare de' valori di x che rendano la quantità $m+nx+px^{\gamma}$ = ad un quadrato.

Sia dunque m + nx + px' = z', ed avremo

$$2px + n = \sqrt{(4pz^2 + n^2 - 4mp)}$$

e il tutto ridurrassi a render la formula $Az^2+B\equiv ad$ un quadrato; essendo $A\in B$ unmeri intieri dati positivi o negativi, e z un numero indeterminato che devessere razionale.

Suppongo in prima che A sia un quadrato $\equiv a^{\circ}$, ovvero che la formola $\sqrt{(a^{\circ}z^{\circ}+B)}$ render si debba razionale.

Fo
$$\sqrt{(a^2z^2+B)} = az+m$$
, ed ho

$$a \cdot z \cdot + B = a \cdot z \cdot + 2maz + m \cdot, e z = \frac{B - m^2}{2ma}$$

e se pigliandosi per m un unmero qualunque si darà questo valore a z, diverrà razionale la formula $V(a^*z^*+B)$, ovvero sarà

$$= \frac{B - m}{2m} + m = \frac{B + m}{2m}$$

Sappongo inoltre che B sia un quadrato = b.

facendo $\sqrt{(Az^2+b^2)} = b+mz$ si avrà:

$$Az^*+b^* = b^*+2bmz+m^*z^*$$
, cioè $Az = 2bm + m^*b$, onde

$$z=rac{2bm}{\mathcal{A}-m}$$
, valore che reade razionale la formula $\sqrt{(Az^{*}+b^{*})}$, ovvero la fa $=rac{\mathcal{A}b+bm^{*}}{\mathcal{A}-m^{*}}$.

Suppongo in fine che la quantità $Az^i + B$ sia il prodotto di due fattori razionali tali che debbasi risolvere l'equazione $(az+b)(cz+d)^i = y^i$

Fo
$$y = m (az+b)$$
, e quadrando avremo

$$(az+b) (cz+d) = m(az+b), \text{ ovve: } 0$$

MORTILLARO VOL. 11.

62

$$cz + d = m(az+b)$$
, e quindi $z = \frac{mb-d}{c-m^2a}$

In ultimo sia la formula $Az^{*} + B = p^{*} + qr$ essendo p ... q ... r quantità della forma a+bz; allora facendo $\chi(p+qr) = p + mq$ syromo $qr = 2mpq + m^{*}q^{*}$, cioè

 $r = 2mp + m^2q$, dalla quale equazione facilmente si dedurrà il valore di π .

Nei casi diversi da quei gia detti, riesce difficile la risoluzione di $Az^*+B=y^*$; ma se si conosce un sol valore di z facilmente se ne dedurranno gli altri: sia a questo valore di z che rende

$$Aa^c + B = b^s$$
, ovvero $B = b^s - Aa^s$

che sostituito renderà l'equazione della forma

$$A(z^{2}-a^{3}) + b^{3} = y^{3}$$
, ossia $A(z + a)(z-a) + b^{3} = y^{3}$

equazione che è nel quarto dei casi sopra osservati; perciò farassi

$$\gamma = b + m(z-a)$$
, e si avrà

$$A(z \perp a) = 2bm \perp m'(z-a)$$
, e quindi $z = \frac{am - 2bm + Aa}{m' - A}$

Prootema

Un ginocatore dimandato della sna vincita in una sera rispose esser quella divisa in pezze colonnate e dobloni, e la somma del quadrato del nuero che componeano le pezze con quello dei dobloni era eguale al cubo del numero che componeano i dobloni.

Soluzione

Chiamo x il numero delle pezze, y quei dei dobloni on de $x + y' = y^3$ trasportando sarà $x' = y^3 - y$, = y'(y-1)

e pigliando le radici $\sqrt[4]{x^i} = \mathcal{V}_{\mathcal{I}^{*}(y-1)}$, ovvero $x = y\mathcal{V}_{\mathcal{I}^{-1}}$

se y è un quadrato aumentato di 1, γ —1 sarà un quadrato ; quindi

p. e.
$$\gamma = 16+1$$
 sarà $\gamma - 1 - 16+1 - 1 = 16$

onde sostituendo avremo $x = \gamma V_{\overline{\gamma-1}}$, ovvero

$$x = 16+1 \times \sqrt{16} = (16+1)4 = 68$$

Infatti sostituendo nella prima equazione troveremo

$$x^3+y^4=y^3$$
, cioè (68) $^4+16+1$ $^5=(16+1)^3$, ovvero

$$4624 + 289 \implies 4913$$

Problemi indeterminati degli altri gradi.

Data l'equazione generale

$$y = \sqrt[m]{\left(\frac{b+cx+dx+...}{p+gx+...}\right)} \text{ trovar si vogliano per } y$$

- 1. Dei valori razionali.
- 2. Dei valori intieri.
 - 3. Tutti i possibili valori intieri.

Sia m = 1, sarà

$$y = \frac{b + cx + dx^2 + \dots}{p + gx + hx^2 + \dots}, \text{ ove } y \text{ non supera il primo grado}; \text{ mentre}$$

$$x \text{ ascende ad una potenza qualnoque}; \text{ dato un valore ad } x, \text{ si avrà}$$

x ascende ad una potenza qualunque: dato un valore ad x, si avrà sempre y, ed ecco ciò che far bisogna per averlo in numeri intieri e positivi.

Sia $y = \frac{cx+b}{gx+p}$, fatta la divisione attuale finché si climini x dal dividendo (se è possibile) si ha

$$g\gamma = c + \frac{bg + cp}{g^2 + p}$$
 e però $(\gamma g - c)(gx + p) = bg - cp$
Dunque i numeri $g\gamma - c$ $gx + p$

esser debbono due fattori del numero bg - cp: chiamando m uno di essi, ed n l'altro (ambidue col segno \pm se bg - cp è positivo, e l'uno col segno \pm , l'altro col segno \mp se quello è negativo) sarà gy - c = m gx + p = n, onde

$$y = \frac{m+c}{g} \qquad \qquad y = \frac{n-p}{g}$$

cioè, che per avere y intiero, prender si dovranno quei fattori m, che uniti con c sian divisibili per g, e i loro corrispondenti n daranno x necessariamente intiero.

FINE DEL VOLUME SECONDO.

Indice

TIDA FER FALLE	NO I	e rei	30	01	DIA	101	151		•		٠		•				þа	ь.	3
Discorso	PREL	IMIN	ARE															30	5
Della Loggia																		ю	17
Della Kalsa.																		10	29
Della Alberga	ıria																	70	43
Del Capo .																		30	53
Dei dintorni																		30	62
Cenno delle f	este 1	popole	ari i	an	nual	ï	0	nor	e d	ella	po	uro	na i	san	a l	Rose	ilia	ю	75
Monumenti a	ntichi	esis	tenti	i	n Si	cili	a.											33	76
Bagni minero	di di	Sici	lia				•	٠	•			٠			٠		٠))	78
CENNI SU LA D	MSTRU	TTA	Sol	UN	To													ю	79
Lettera all'ab	ate G	iusep	pe E	er	tini.	sopi	ra ı	ın ş	ass	o de	l s	sto	libi	no d	i T	uci	tide	30	87
LETTERE A CA	RLO I	Вотт	۸.								٠,							10	93
Lettera I	_ Pe	l via	ggio	d	Si	ilie												n	95
Lettera 11																			
Discorst accar	EMIC	т.																»	107
El ogio dell'ab	ate S	Salvai	tore	М	orso	pr	of.	di	arc	ibic	0 1	rell	a F	. i	Uni	pers	ità	di	
Palermo						٠.												Э	109

Biografia del	tenente generale Giovan Battista Fardella pag	. 120
	su le opere dell'abate Domenico Scinà	
Per la paler	milana vergine santa Rosalia	155
Poche parole	agli accademici calatini di Caltagirone	160
Per s. Luigi	Gonzaga	163
Discorso stor	Gonzaga	172
	wanimd	195
LETTERE VARI	E	199
Lettera L.	A Mons. Fr. Domenico Orlando vescovo di Catania sul corso	,
	completo di teologia dogmatica del can. Michele Stella »	
Lettera II.	Al medesimo su la importanza degli assessori nel Tribunale	
	ecclesiastico di Sicilia	206
Lettera III.	Al marchese Tommaso Gargallo circa a due odi attribuite ad	
	Orazio	
Lettera IV.	Al P. Fr. De Pasquale M. C. intorno ai canti di Giuseppe	
	Borghi in morte della duchessa di Serradifalco »	
Lettera V.	Al professore Francesco Castagna interno alle antichità di Si-	
	eilia illustrate dal duca di Serradifalco »	
Lettera VI.	Al medesimo sopra la prima parte del terzo tomo delle lezioni	
	di matematica sublime del prof. Agatino Saunmartino. 70	
	Al car. Giuseppe Patania sopra un quadro di Matteo Stommer »	
Lettera VIII.	Al can. Giuseppe Alessi per la morte del can. Giovanni d'An-	
	gelo	236
Lettera IX.		
	chese Caraccioli	
Lettera X.	Al bibliotecario can, Gaspare Rossi sur un manuscritto di	
	Mario Cutelli	240
Lettera XI.	Al Sig. abbate Emmanuele Taddei intorno alle opere del prof.	
	Francesco Nascè	
	Al Sig. Vincenzo Linares pel via;getto nel valle di Trapani »	243
Lettera XIII.	Al cav. Stefano Emanuele dei marchesi di Villabianca, sulle	
	rappresentazioni dell'anno 1834 nel R. teatro Carolino D	248
Lettera XIV.	Al Sig. Giuseppe Ragusa intorno all'Asdrubale dell'ab. Emma-	
	nuele Vaccaro	255
NSCRIPTIONES .		257
	6 - 6-1 Bet 6	240
	funere Card. Petri Gravina archiepiscopi panormitani . »	
an solemni	funere Principissae Cassari »	2/0
	funere Joannis Baptistae Fardella supremi administri. »	
4. In solemni	funere Ducissae Sammartino	275

	5. In colemni funere Ducie Montalbo				
	6. In obitu Dominici Scinà			282	
	7. In solemni funere Ducis Verdurae		n	283	
	8. In funere Mariae Christinae utriusque Siciliae Reginae		ю	285	
	9. In obitu Josephae Mortillaro		20	286	
	10. In selemni funere can. Salvatoris Bracco		33	287	
	11. In solemni funere Ignatii Scimonelli		33	286	
	12. Ad sepulturae lapidem Michaelis Fardella	į.	30	291	
	13. Ad locmocomium Panormi			292	
	14. Ad loemocomii Sacellum				
	15. In funers anniversario Dynastarum Caroli et Rosae Mortillaro			294	
R.	A TTATO COMPLETO DI ALGEBRA FINITA PRECEDUTO DALLE NOZIO				
	ARITMETICA	•	Э	295	
I	DISCORSO PRELIMINARE		30	297	
	Nozioni di Aritmetica		ю	311	
	Delle prime operazioni o regole dell'aritmetica			312	
	Prove o verificazioni delle enunciate regole				
	Delle frazioni				
	Dei segni		n	321	
	Operazioni delle frazioni))	ivi	
	Delle frazioni decimali				
	Dei numeri complessi		70	342	
	Del sistema metrico		10	350	
	Trattato completo di algebra finita		10	353	
	Delle frazioni	٠))	359	
	Formazione delle potenze		n	360	
	Degli esponenti)))	363	
	Della estrazione di radice		n	364	
	Dei radicali		33	370	
	Delle quantità immaginarie.		30	372	
	Dei problemi di 1° e 2° grado))	375	
	Delle equazioni che possonsi risolvere come quelle del secondo grado	Ċ	ю	380	
	Delle ragioni s proporzioni	i	ю	382	
	Proporzioni aritmetiche	í	n		
	Proporzioni geometriche))	391	
	Della regola del tre, e di altre che da essa dipendono		n	403	
	Sviluppamento delle funzioni, ovvero nozioni sulle serie	Ĭ	'n	412	

Ta

Teoria dei logaritmi										
Natura e proprietà delle equazion	ú.		٠			•			39	447
Delle frazioni continue								٠	>	489
Dei problemi indeterminati									×	495







